

技术服务合同书

项目名称：北京市气象局气象综合探测系统委托服务采购

项目（2025 年）

项目编号和分包号：OITC-G250882196/1

合同编号（甲方）：TCZX-CL-2025-0057

合同编号（乙方）：YY2025-F031-0605

甲方：北京市气象探测中心

乙方：北京燕云气象科技有限责任公司

签订时间：2025 年 6 月 18 日

甲方：北京市气象探测中心

项目负责人：张宏基

项目联系人：孙雪琪

联系电话：010-68400728

地址：北京市大兴区三台山路亦庄段 10 号北京市观象台

乙方：北京燕云气象科技有限责任公司

项目负责人：白雪涛

项目联系人：孟波

联系电话：010-68400720

地址：北京市海淀区北洼西里 55 号办公楼三层

经评标委员会评定，确定乙方为中标供应商。甲乙双方根据相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商自愿达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件中，下述词语均依如下定义进行解释：

1. “合同”及其附件，指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件。还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件的文件、图纸、音像制品等资料。
2. “合同货物”指合同货物清单（同投标文件中投标货物数量、价格表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。
3. “服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期内的维护以及其他类似的义务。
4. “检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。
5. “验收报告”指检验完成后由合同双方签署的最终验收确认意见（书）。
6. “技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

7. “保修期”、“质量保修期”、“质量保证期”指自双方签署验收报告之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养，并以自担费用方式保证合同货物正常运行的时期。
8. “第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。
9. “法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。
10. 合同标的
甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售合同货物清单（同投标文件中投标货物数量、价格表）中所列未曾销售并未曾使用过的、未曾返修过且崭新的正品合格品货物及相关服务。
11. 甲方指：与中标供应商签署合同的采购人。
12. 乙方指本合同的服务方。

二、合同标的

1. 甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售下表所列服务：（对各项内容的具体要求以招标文件、投标文件为准，招标文件与投标文件不一致的，除投标文件中明确商务偏离的外，以招标文件为准。）

序号	服务内容	技术服务时间	金额（元） 含税	备注
1	服务包含北京市 600 个区域自动气象站、42 个 GNSS-MET 站、19 个道面气象站、9 个大气成分站、53 个土壤水分站；服务内容主要为设备的维护、维修、备件更换服务。	2025 年 6 月 23 日至 2026 年 6 月 22 日	5976300.00	合同价格及相关说明：乙方报价为含税价，此金额包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用；具体站点名称见本合同附件
合计：人民币大写：伍佰玖拾柒万陆仟叁佰元整，小写：¥5976300.00				

2. 技术服务方式：

- （1）指定专职人员 24 小时协助开展运行监控工作，发现故障信息后，服务方

必须及时抢修，在没有不可抗拒的客观原因情况下，维修时间不得超过考核时间，更换的备件必须在检定有效期内，做好故障信息跟踪。

(2) 维修时效考核：指乙方在接到通知至完成维修恢复正常使用的期间。区域自动气象站考核时效为 48 小时（其中属于中国气象局进行业务考核的站时效为 24 小时），GNSS-MET 站为 24 小时，道面站为 24 小时，大气成分站为 48 小时，土壤水分自动站为 48 小时。更换的备件必须在设备检定有效期范围内。

(3) 每次日常故障维修后三天内，乙方在社会化保障平台填报故障维修信息，每月汇总维修信息发探测中心及相关区气象局。

(4) 大气成分站大气成分相关设备的备件购置费用，大气成分站的站房/方舱及其内部的大气成分设备、计算机软硬件、空调、UPS 和其他配套设施的维护维修成本均由乙方承担，但乙方自行承担的成本（含人工成本）不超过 12 万元，如合同履行过程中乙方承担的成本超过了 12 万元并已由甲方确认，乙方可以向甲方提出申请，双方另行协商解决。

(5) 乙方的日常维修服务应包含对本合同约定全部站点任何故障的维修。

(6) 乙方维护维修人员在对强电设备维护维修时必须持电工上岗证上岗操作。

(7) 乙方必须按照国家有关劳动安全的规定为维护维修人员配备安全作业专业防护用品。

(8) 乙方维护维修过程中的车辆及人身安全由乙方负责，甲方不承担任何法律责任和相关费用；如甲方对外承担责任的，甲方有权向乙方进行追偿。乙方应切实加强各项安全培训。

(9) 乙方在维护维修服务过程中，应严格遵守甲方及监测点所有有关单位的相关规章制度。

(10) 乙方人员对接触甲方的各类数据资料具有保密义务，未经甲方书面同意，不得泄露。

3. 技术服务进度：

(1) 乙方需建立 14 人、12 辆车以上的维护维修专业技术维护保障团队，并结合实际工作内容配备相应维护维修专用工具；提供每名保障人员所负责设备情况信

息表。具体信息见附件 6。

(2) 乙方每月 5 日前汇总月记录表，并对上月维护维修出现的问题进行总结分析，上报社会化保障平台；

(3) 乙方每月制定巡检计划日程表，并于每月 25 日前将下月巡检计划日程表报甲方备案，甲方根据日程表不定期抽检巡检维护情况；

(4) 乙方各类备件领用要严格遵守甲方《北京市气象探测中心维护维修保障服务备件供应管理办法》等相关备件管理制度，进行出库申领、更换件归还等工作。更换备件时要严格填写维修记录单中备件型号等信息，甲方有权对备件使用进行抽查考核；

(5) 乙方每月一次对所有区域自动气象站进行巡检。每次巡检维护包括站点探测环境检查、站点设备外观检查及清理、站点设备运行情况检查。每次巡检维护情况应于巡检结束后 3 日内详细记录于《区域气象观测站巡检维护记录表》；每月汇总巡检信息发探测中心及相关区气象局。

(6) 乙方每月一次对所有 GNSS-MET 站进行巡检，每次巡检包括站点设备运行情况检查、探测环境检查，每次巡检维护情况应于巡检结束后 3 日内详细记录于《GNSS-MET 站巡检维护记录表》；

(7) 乙方每月一次对所有道面气象站进行巡检，每次巡检包括站点设备运行情况检查、探测环境检查、站点设备外观检查及清理，每次巡检维护情况应于巡检结束后 3 日内详细记录于《道面站巡检维护记录表》；

(8) 乙方每月一次对所有大气成分站进行巡检维护，维护要求参见《大气成分观测业务规范（试行）》、《大气成分观测业务技术手册》及其他相关规定。每次巡检维护包括各类设备耗材（滤纸、滤膜、标气和干燥剂等）更换、报文完整性和上传情况检查、耗材剩余情况统计、站点设备运行情况检查、设备通讯及供电线路检查、设备文件存储检查、站点环境检查、站点设备外观、气路检查及清理等。每次巡检维护情况应于巡检结束后 3 日内详细记录于《大气成分站巡检维护记录表》。耗材剩余不足时（蓝盾滤纸 ≤ 2 盒、TEOM 滤膜 ≤ 2 盒、黑碳滤纸 ≤ 2 盒、反应性气体滤膜 ≤ 2 盒、硅胶干燥剂 ≤ 2 瓶、活性炭干燥剂 ≤ 2 瓶、反应性气体标气 $\leq 3\text{MPa}$ 、浊度仪标

气 $\leq 0.3\text{MPa}$), 应在发现后 24 小时内上报甲方。

(9) 乙方每年对所有大气成分站进行维护校准, 维护校准要求参见《大气成分观测业务规范(试行)》、《大气成分观测业务技术手册》及其他相关规定; 校准内容包括但不限于 TEOM1400A/1405、GRMM180、LGH-01E/LGH-01B 流量校准、温度比对、压力比对; LGH-01E/LGH-01B 湿度比对; AE31/AE33 零点检查、流量校准、标准膜检测; 反应性气体多点校准; 动态校准仪流量校准; PH-3C/DDS307 设备校准。每次维护校准后三天内填写《大气成分巡检表》, 出具运行质量评估报告, 并于服务期满前出具服务期总结报告。

(10) 乙方每月一次对所有土壤水分自动气象站进行巡检。每次巡检维护包括站点探测环境检查、站点设备外观检查及清理、站点设备运行情况检查。每次巡检维护情况应于巡检结束后 3 日内详细记录于《土壤水分自动站巡检维护记录表》;

(11) 乙方在 2026 年 1 月至 3 月期间进行一次土壤水分自动站设备的送检服务, 需将设备在站点取回送到北京华云东方探测技术有限公司进行电性能仪器核验, 待核验无问题后重新进行站点标定和设备恢复工作, 具体送检时间以业务管理部门规定时间为准。

(12) 乙方应及时申领维修设备备件, 实行配件以旧换新制度;

(13) 乙方应配合甲方进行设备系统技术升级、改造、迁站及大气成分站培训

工作;

(14) 本合同中明确的服务内容, 乙方应按照本合同约定提供, 未明确的其他服务内容, 由招标文件、投标文件进行补充。

(15) 合同有效期满前一个月, 乙方应编制本合同的年度工作总结报告, 并提交甲方。总结报告包括但不限于以下内容: ①合同任务来源; ②合同任务要求(考核要求); ③乙方人、财、物等力量准备; ④对照合同任务要求, 尽量采用数字图表化总结执行内容; ⑤归纳总结和自我评价; ⑥与甲方后期合作的想法; ⑦对双方合作存在的问题和未来改进的期望。

4. 技术服务质量要求

技术服务质量由甲方负责考核, 甲方于每月初对乙方上月服务质量进行一次考

核。月质量考核主要依据中国气象局天元系统提供的数据，即“综合观测业务设备运行稳定性、平均故障修复时间、元数据质量统计表”（样表见附件 7），结合甲方不定期抽查乙方执行合同第 2 条第 3 款技术服务内容的符合性、完整性的结果进行。每月设备运行稳定率，不得低于中国局考核标准。中国局考核标准如有调整，以上各类设备考核标准同时调整，仍不得低于中国局考核标准。如乙方存在下述任何情况的，视为乙方未达到质量考核要求。

- （1） 接到故障报告未按规定时效及时响应或未按时效要求完成设备维修工作；
- （2） 未按时上报巡检维护记录表及故障维修记录表；
- （3） 抽查巡查中发现未按时进行巡检维护工作；
- （4） 区域自动气象站低于 98%，GNSS-MET 站低于 95%，道面气象站低于 95%，大气成分站低于 92%，土壤水分自动站低于 95%。
- （5） 因乙方巡检维护疏忽，未及时发现设备及周边安全隐患，导致设备毁损。
- （6） 乙方连续三个月没有达到质量考核要求，甲方有权解除服务合同。
- （7） 乙方未达到质量考核要求，导致甲方气象监测设备受到损坏或受到损坏威胁的，甲方有权终止合同。

三、 支付和结算方式

- 1. 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。
- 2. 乙方开户银行：华夏银行北京紫竹桥支行。
- 3. 账户名称：北京燕云气象科技有限责任公司；账号：4043200001803000000748。
- 4. 付款方式：

（1） 甲方自本合同生效且收到乙方出具的等额增值税发票之日起 30 个工作日内，支付合同款 80%，即人民币 4781040 元。大写：肆佰柒拾捌万壹仟零肆拾元整。

（2） 余款根据质量考核评估结果支付。合同生效后，月质量考核连续 3 个月合格，甲方在收到乙方出具的等额增值税发票之日起 30 个工作日内支付合同款 20%，即人民币 1195260 元，大写：壹佰壹拾玖万伍仟贰佰陆拾元整。月质量考核出现一次不合格，即视为乙方违约，按照本合同的规定处理余款支付和已付款项。

（3） 由于甲方系财政拨款单位，实际价款支付时间以甲方财政拨款到位时间为准。如因财政或有关部门就本项目资金未能及时拨款到位，待本项目资金到位后向

乙方付款，而不视为甲方付款违约，甲方亦不承担任何违约责任。但乙方不得拒绝或延期履行义务，否则应按本合同约定承担违约责任。本合同最终结算金额以质量考核评估结果为准。

5. 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

(1) 保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方人员对接触乙方的各类数据资料具有保密义务，未经乙方书面同意，不得泄露。

(2) 涉密人员范围：项目参与人员。

(3) 保密期限：1 年。

(4) 泄密责任：承担乙方损失。

乙方：

(1) 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方人员对接触甲方的各类数据资料具有保密义务，未经甲方书面同意不得泄露。

(2) 涉密人员范围：项目参与人员。

(3) 保密期限：永久。

(4) 泄密责任：承担甲方损失。

6. 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 5 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

(1) 乙方向甲方提供明确项目实施方案，如在项目实施过程中需变更，应书面报甲方确认变更。

(2) 无；

四、 项目验收

双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

(1) 乙方完成技术服务工作的形式：现场履行（实施）。

(2) 技术服务工作成果的验收标准：依据合同条款。

(3) 技术服务工作成果的验收方法：技术服务按合同服务内容、方式和要求的

标准，采用成果验收及随时检查监督的方式进行验收，甲方有权随时对乙方履行服务情况进行检查监督，乙方履行合同的过程及相关报告（成果）完全符合本合同约定的，由验收组出具盖章后的项目验收证明。

验收组成员为：【双方协商】，联系方式：【010-68400728】；

如验收组成员有更换的，应当在更换前【10】日提前书面告知对方；未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

本合同服务项目的保证期为合同期限内。在保证期内发现服务缺陷的，不论甲方是否追究违约责任，乙方应当负责立即返工或者采取补救措施。但因甲方使用、保管不当引起的问题除外。

五、 双方确定

（1）在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归 双 （甲、双）方所有。

（2）在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归 双 （乙、双）方所有。

六、 违约责任

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

（1）乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按本合同总金额的 0.5%/日计收。但违约金的最高限额为本合同总金额的 5%。如果迟延时间对应违约金达到最高限额，甲方有权解除合同，由此造成的其他损失，乙方应继续承担责任。

（2）乙方当月未达到质量考核要求的【详见附件 7】，应支付本合同总金额 3% 的违约金，乙方连续三个月的质量考核没有达到维护服务要求，甲方有权解除服务合同，停付未付合同款，已付款项乙方在收到甲方解除合同通知后【10】日内按照实际履行合同情况扣除对应款项后予以返还，且乙方应支付本合同总金额 10% 的违约金，由此造成的其他损失，乙方应继续承担责任。

（3）乙方或乙方工作人员导致设备受到损坏或受到损坏威胁的，甲方有权解除

合同，已付款项乙方在收到甲方解除合同通知后【10】日内按照履行合同情况扣除对应款项后予以返还，甲方有权停付未付合同款，乙方应支付本合同总金额 10%的违约金，由此造成的其他损失，乙方应继续承担责任。

(4) 任何一方因自然灾害等不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，经友好协商确定继续履行或终止本合同。

(5) 上述违约金不能补偿实际损失的，甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失、预期可得利益以及为实现债权而支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

七、 项目联系人

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定孙雪琪为甲方项目联系人，乙方指定孟波为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

(1) 24 小时接收故障信息，乙方接收故障信息的电话是：4006507776；

(2) 接受项目技术负责人的汇报，指导与监督项目管理组工作，对重大问题做出决定，代表公司对用户负责，确保项目实施所需要的资源；

(3) 无

一方变更项目联系人的，应当在变更项目联系人前【30】日内及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

(1) 发生不可抗力

(2) 乙方因技术人员调整或流动、技术设施故障，或因注销、吊销、经营困难等原因，无法完成本合同项目；

(3) 无。

八、 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调整解决。协商、调解不成的，确定按以下第 2 种方式处理：

(1) 提交仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向人民法院起诉

九、 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

(1) “知识产权”指专利、专利申请、商业秘密、著作权、著作权登记和申请、人身权和所有其他知识产权和专有权的总称，无论上述权利根据任何适用法律产生，包括所有因侵犯或侵占任何上述权利而产生的权利或诉因；

(2) “保密信息”指在履行本合同过程中明确指明为“专有”或“保密”的，与项目及为项目研究开发有关的任何信息、数据、软件、电子邮件、传真、信函、文件、图纸、表格、影像资料及其他形式的资料。在本合同中，也可能表述为商业秘密、商业机密或类似文字；

(3) “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的服务符合合同规定的活动；

(4) “服务”乙方根据本合同提供的任何服务；

十、 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以 书面 方式确认后，为本合同的组成部分：

- (1) 技术背景资料：无
- (2) 可行性论证报告：无
- (3) 技术评价报告：无
- (4) 技术标准和规范：无
- (5) 原始设计和工艺文件：无
- (6) 其他：组织实施方案

十一、 双方约定本合同其他相关事项为：甲、乙双方法定代表人或授权代表在合同协议书签字，并分别加盖各单位的公章（或合同章）后合同生效。附件与本合同具有同等的法律效力。双方如由授权代表签字的，一并提交《授权委托书》（单位盖章并明确授权代表的权限与身份），并作为合同内容的一部分。

十二、 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。陆份协议（含附件）具有同等的法律效力。

（以下无正文）

签 章 页

(本页无正文)

甲方：北京市气象探测中心

乙方：北京燕云气象科技有限责任公司

(加盖公章或合同章)

(加盖公章或合同章)

甲方法定代表人或授权代表人 (签名)

乙方法定代表人或授权代表人 (签名)

签名:

签名:

签署日期: 2025 年 6 月 18 日

签署日期: 2025 年 6 月 18 日

纳税人 12110000E0066487XU

纳税人 911101087003902655

识别号

识别号

地址 北京市大兴区三台山路亦庄段 10 号

地址 北京市海淀区北洼西里 55 号

电话 010-68400728

电话 010-68400720

甲方开 华夏银行北京紫竹桥支行
户银行

乙方开 华夏银行北京紫竹桥支行
户银行

甲方开 北京市气象探测中心
户名

乙方开 北京燕云气象科技有限责任公司

甲方账 4043200001819400006212
号

乙方账 4043200001803000000748
号

授权委托书

委托人：北京市气象探测中心

联系电话：010-68400726

法定代表人：张宏基

被委托人：孙雪琪

身份证号码：110111198804070343

委托事项及权限：现委托我单位孙雪琪签订经法定代表人授权的

北京市气象局气象综合探测系统委托服务采购项目

(2025年)的相关文件，并处理合同签订相关事宜。

本授权有效期限为：2025年6月6日至2025年6月30日。

委托单位：北京市气象探测中心（盖章）

法定代表人：（签字）

张宏基

2025年6月6日

印花税票粘贴处：

（以下由技术合同登记机构填写）

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1. 申请登记人：_____
- 2. 登记材料：(1) _____
(2) _____
(3) _____
- 3. 合同类型：_____
- 4. 合同交易额：_____
- 5. 技术交易额：_____

技术合同登记机构（印章）

经办人：
年 月 日

附件 1 北京市气象局 42 套 GNSS-MET 站列表

序号	所在区	区站号	站名
1	昌平	A1415	小汤山农业园
2	昌平	A1417	禾子涧
3	朝阳	A1041	郎各庄
4	大兴	54511	观象台
5	大兴	A1254	庞各庄
6	大兴	A1265	马家屯
7	房山	54597	霞云岭
8	房山	A1309	张坊
9	房山	A1339	官道
10	房山	A1310	佛子庄
11	房山	A1312	浦洼
12	丰台	A1035	新发地
13	海淀	A1050	北安河
14	怀柔	54419	怀柔
15	怀柔	A1602	九渡河
16	怀柔	A1623	雁栖西栅子
17	怀柔	A1610	喇叭沟门
18	门头沟	A1351	灵山
19	门头沟	A1365	田庄
20	密云	54416	密云
21	密云	54421	上甸子
22	密云	A1654	大城子
23	密云	A1659	白河四合堂
24	密云	A1660	黑龙潭
25	平谷	A1510	北寨
26	平谷	A1522	刘家店
27	顺义	A1553	大孙各庄
28	顺义	A1556	李桥
29	通州	A1203	马驹桥
30	通州	54431	通州
31	通州	A1201	永乐店
32	通州	A1215	牛堡屯
33	西城	A1006	官园

34	延庆	54410	佛爷顶
35	延庆	A1452	四海
36	延庆	A1455	大庄科
37	延庆	A1456	小川
38	延庆	A1461	玉渡山
39	延庆	A1462	千家店
40	延庆	A1463	刘斌堡
41	延庆	A1464	东门营
42	延庆	A1468	八达岭

附件 2 北京市气象局 600 套自动气象站列表

序号	所在区	站号	站点名称
1	核心区	A0904	映秀公园
2	核心区	A1001	天安门
3	核心区	A1006	官园
4	核心区	A1014	古观象台
5	核心区	A1015	大观园
6	核心区	A1016	天坛
7	核心区	A1020	先农坛
8	核心区	A1030	龙潭湖
9	核心区	A1049	复兴门
10	核心区	A1098	万寿公园
11	核心区	A1100	真武庙
12	核心区	A1101	人定湖
13	核心区	A1166	黄城根小学
14	核心区	A1171	北新桥
15	核心区	A1172	东四
16	核心区	A1173	建国门
17	核心区	A1174	交道口
18	核心区	A1175	景山
19	核心区	A1176	永定门外
20	核心区	A1177	东华门
21	核心区	A1170	地坛公园
22	朝阳区	A0710	鸟巢冠顶东
23	朝阳区	A0711	鸟巢冠顶西
24	朝阳区	A0712	鸟巢冠顶南
25	朝阳区	A0713	鸟巢冠顶北

26	朝阳区	A1003	工人体育场
27	朝阳区	A1007	奥体中心
28	朝阳区	A1008	四元桥
29	朝阳区	A1009	十八里店
30	朝阳区	A1017	奥林匹克公园
31	朝阳区	A1018	朝阳公园
32	朝阳区	A1038	四惠桥
33	朝阳区	A1039	楼梓庄
34	朝阳区	A1040	来广营
35	朝阳区	A1041	郎各庄
36	朝阳区	A1042	和平西桥
37	朝阳区	A1048	红领巾桥
38	朝阳区	A1052	三间房
39	朝阳区	A1072	王四营
40	朝阳区	A1073	金盏
41	朝阳区	A1085	孙河站
42	朝阳区	A1086	崔各庄站
43	朝阳区	A1087	将台站
44	朝阳区	A1088	小红门站
45	朝阳区	A1089	南磨房站
46	朝阳区	A1090	平房站
47	朝阳区	A1091	豆各庄站
48	朝阳区	A1092	管庄站
49	朝阳区	A1093	循环经济产业园站
50	朝阳区	A1094	东坝
51	朝阳区	A1110	千亩湖公园
52	朝阳区	A1111	白家楼
53	朝阳区	A1112	首都机场
54	朝阳区	A1113	大屯
55	朝阳区	A1114	崔各庄京旺家园
56	朝阳区	A1115	香河园
57	朝阳区	A1116	东坝水文站
58	朝阳区	A1117	金盏水文站
59	朝阳区	A1118	清河营郊野公园
60	朝阳区	A1119	奶东公园
61	朝阳区	A1120	建外
62	朝阳区	A1121	朝外
63	朝阳区	A1122	黑庄户

64	朝阳区	A1123	团结湖
65	朝阳区	A1124	黑庄户都市农汇
66	朝阳区	A1125	劲松
67	朝阳区	A1126	麦子店
68	朝阳区	A1127	高碑店
69	朝阳区	A1128	十八里店水管林业
70	朝阳区	A1129	东湖
71	朝阳区	A1130	双井
72	朝阳区	A1131	小关
73	朝阳区	A1132	常营
74	朝阳区	A1133	垡头
75	朝阳区	A1134	化工桥
76	朝阳区	A1135	太阳宫
77	朝阳区	A1136	安贞
78	朝阳区	A1137	潘家园
79	朝阳区	A1138	左家庄
80	朝阳区	A1139	呼家楼
81	朝阳区	A1140	酒仙桥
82	朝阳区	A1141	八里庄
83	朝阳区	A1142	百花公园
84	海淀区	A1013	紫竹院
85	海淀区	A1024	车道沟
86	海淀区	A1029	玉渊潭
87	海淀区	A1032	香山
88	海淀区	A1033	上庄
89	海淀区	A1034	箭亭桥
90	海淀区	A1045	青龙桥
91	海淀区	A1050	北安河
92	海淀区	A1051	凤凰岭
93	海淀区	A1054	永丰中学
94	海淀区	A1061	西小口
95	海淀区	A1065	五棵松
96	海淀区	A1068	闵庄
97	海淀区	A1069	温泉
98	海淀区	A1074	中国气象局
99	海淀区	A1146	翠湖湿地
100	海淀区	A1148	海淀苏家坨
101	海淀区	A1150	海淀四季青桥

102	海淀区	A1151	海淀西二旗
103	海淀区	A1164	农大附中
104	海淀区	A1165	二里庄
105	海淀区	A1167	田村路
106	海淀区	A1169	太舟坞
107	丰台区	A1010	丽泽桥
108	丰台区	A1021	世界公园
109	丰台区	A1022	鹰山公园
110	丰台区	A1023	大红门
111	丰台区	A1035	新发地
112	丰台区	A1037	云岗
113	丰台区	A1046	玉泉营
114	丰台区	A1047	木樨园
115	丰台区	A1053	丰台体育中心
116	丰台区	A1066	北宫森林公园
117	丰台区	A1067	千灵山
118	丰台区	A1070	卢沟新桥
119	丰台区	A1078	园博园
120	丰台区	A1095	南苑
121	丰台区	A1104	青龙湖
122	丰台区	A1143	后甫营
123	丰台区	A1144	刘家窑
124	丰台区	A1147	南岗洼
125	丰台区	A1152	青塔
126	丰台区	A1153	马家堡
127	丰台区	A1154	东高地
128	丰台区	A1155	石榴庄
129	丰台区	A1156	方庄
130	丰台区	A1157	大红门
131	丰台区	A1158	太平桥
132	丰台区	A1159	六里桥
133	丰台区	A1160	长辛店
134	丰台区	A1161	成寿寺
135	丰台区	A1162	新村
136	丰台区	A1163	北京南站
137	石景山区	A1019	老山
138	石景山区	A1031	八大处
139	石景山区	A1036	模式口

140	石景山区	A1043	雕塑园
141	石景山区	A1079	衙门口
142	石景山区	A1080	麻峪
143	石景山区	A1081	隆恩寺
144	石景山区	A1102	融景城
145	石景山区	A1103	莲石湖
146	石景山区	A1109	五里坨
147	石景山区	A1168	金安桥
148	石景山区	A1105	跳台 1 号
149	石景山区	A1106	跳台 2 号
150	昌平区	A0405	长峪城
151	昌平区	A1401	小汤山
152	昌平区	A1402	辛庄
153	昌平区	A1403	居庸关长城
154	昌平区	A1404	古将
155	昌平区	A1405	真顺
156	昌平区	A1406	太平庄
157	昌平区	A1407	长陵
158	昌平区	A1408	东新城
159	昌平区	A1409	沙河
160	昌平区	A1410	菩萨鹿
161	昌平区	A1411	十三陵
162	昌平区	A1415	小汤山农业园
163	昌平区	A1416	北七家
164	昌平区	A1417	禾子涧
165	昌平区	A1418	马池口
166	昌平区	A1419	苹果主题公园
167	昌平区	A1421	大辛峰
168	昌平区	A1422	流村
169	昌平区	A1423	大杨山
170	昌平区	A1424	沙河水库
171	昌平区	A1425	王峪村
172	昌平区	A1426	马刨泉
173	昌平区	A1427	王家园水库
174	昌平区	A1428	老牛湾
175	昌平区	A1429	溜石港
176	昌平区	A1430	果庄
177	昌平区	A1431	花塔

178	昌平区	A1432	康陵
179	昌平区	A1433	连山石
180	昌平区	A1434	湖门
181	昌平区	A1435	上西市
182	昌平区	A1437	西峪
183	昌平区	A1438	响潭
184	昌平区	A1441	百善
185	昌平区	A1442	南邵
186	昌平区	A1443	阳坊
187	昌平区	A1444	回龙观
188	昌平区	A1445	东小口
189	昌平区	A1447	羊台子
190	昌平区	A1448	未来科学城
191	昌平区	A1449	百合村
192	昌平区	A1450	大岭沟
193	昌平区	A0407	龙泽园
194	昌平区	A0408	史各庄
195	昌平区	A0409	霍营
196	昌平区	A0410	天通苑北
197	昌平区	A0411	天通苑南
198	大兴区	A1251	采育
199	大兴区	A1252	榆垓
200	大兴区	A1253	青云店
201	大兴区	A1254	庞各庄
202	大兴区	A1255	安定
203	大兴区	A1256	长子营
204	大兴区	A1257	瀛海
205	大兴区	A1258	魏善庄
206	大兴区	A1259	礼贤
207	大兴区	A1260	西红门
208	大兴区	A1261	北臧村
209	大兴区	A1265	马家屯
210	大兴区	A1266	黎明村
211	大兴区	A1267	定福庄
212	大兴区	A1268	旧宫
213	大兴区	A1270	芦城
214	大兴区	A1272	农业示范园区（大兴）
215	大兴区	A1273	念坛公园

216	大兴区	A1274	南海子公园
217	房山区	A0301	贾河
218	房山区	A0302	森水
219	房山区	A0303	三流水
220	房山区	A0304	下石堡
221	房山区	A0305	西石门
222	房山区	A0306	平峪
223	房山区	A0307	新村
224	房山区	A0308	千河口
225	房山区	A0309	郑家磨
226	房山区	A0310	南河
227	房山区	A0311	大宁水库
228	房山区	A1309	张坊
229	房山区	A1310	佛子庄
230	房山区	A1311	岳各庄
231	房山区	A1312	蒲洼
232	房山区	A1313	周口店
233	房山区	A1314	良乡
234	房山区	A1315	南窖
235	房山区	A1316	南召
236	房山区	A1317	史家营
237	房山区	A1318	十渡
238	房山区	A1319	坨里
239	房山区	A1320	大安山
240	房山区	A1321	城关
241	房山区	A1322	大石窝
242	房山区	A1323	交道
243	房山区	A1324	长阳
244	房山区	A1327	长沟
245	房山区	A1328	圣莲山
246	房山区	A1329	白草畔
247	房山区	A1330	孤山口
248	房山区	A1331	琉璃河
249	房山区	A1332	北窖
250	房山区	A1333	黄山店
251	房山区	A1334	北车营
252	房山区	A1335	车 厂
253	房山区	A1336	泗马沟

254	房山区	A1337	三座庵
255	房山区	A1338	金鸡台
256	房山区	A1339	官道
257	房山区	A1344	石楼
258	房山区	A1345	阎村
259	房山区	A1346	河北镇
260	房山区	A1347	水保示范区
261	门头沟区	A0351	下苇甸
262	门头沟区	A0352	水峪嘴
263	门头沟区	A0353	龙泉镇
264	门头沟区	A0354	岭角
265	门头沟区	A0355	石门营
266	门头沟区	A0356	太子墓
267	门头沟区	A0357	大村口子沟
268	门头沟区	A0358	滨河世纪公园
269	门头沟区	A1351	灵山
270	门头沟区	A1352	妙峰山景区
271	门头沟区	A1353	下清水
272	门头沟区	A1355	军响
273	门头沟区	A1356	潭柘寺
274	门头沟区	A1357	菜台村
275	门头沟区	A1358	雁翅
276	门头沟区	A1359	齐家庄
277	门头沟区	A1360	百花山
278	门头沟区	A1361	龙凤岭
279	门头沟区	A1362	沿河城
280	门头沟区	A1363	东山村
281	门头沟区	A1364	房良村
282	门头沟区	A1365	田庄
283	门头沟区	A1366	川底下
284	门头沟区	A1367	张家村
285	门头沟区	A1368	黄安坨
286	门头沟区	A1369	色树坟
287	门头沟区	A1370	马套
288	门头沟区	A1371	灰峪村
289	门头沟区	A1372	田寺
290	门头沟区	A1373	竭石村
291	门头沟区	A1374	达摩庄

292	门头沟区	A1375	李家庄
293	门头沟区	A1376	向阳口
294	门头沟区	A1377	马栏
295	门头沟区	A1378	定都阁
296	门头沟区	A1379	玉皇庙
297	门头沟区	A1380	京浪岛
298	门头沟区	A1381	区体育馆
299	门头沟区	A1382	向阳水
300	门头沟区	A1383	刘家峪
301	门头沟区	A1384	斋幽路口
302	门头沟区	A1385	梨树台
303	门头沟区	A1386	后桑峪
304	门头沟区	A1387	南石洋
305	门头沟区	A1388	平原村
306	门头沟区	A1389	白羊石虎
307	门头沟区	A1390	法城塘坝
308	门头沟区	A1391	千军台
309	门头沟区	A1392	珍珠湖
310	门头沟区	A1393	楼岭
311	门头沟区	A1394	洪水峪
312	门头沟区	A1395	小龙门
313	门头沟区	A1396	洪水口
314	门头沟区	A1397	张家铺
315	门头沟区	A1398	禅房
316	门头沟区	A1399	神泉峡
317	门头沟区	A1400	南庄
318	门头沟区	A0362	十八潭
319	门头沟区	A0363	九合山庄
320	门头沟区	A0364	马大路
321	门头沟区	A0365	高山玫瑰园
322	门头沟区	A0369	西王平村
323	门头沟区	A0370	落坡岭水库
324	门头沟区	A0371	韭园村
325	顺义区	A1551	顺义赛马场
326	顺义区	A1552	奥林匹克水上公园
327	顺义区	A1553	大孙各庄
328	顺义区	A1554	龙湾屯
329	顺义区	A1555	杨镇

330	顺义区	A1556	李桥
331	顺义区	A1557	北小营
332	顺义区	A1558	南法信
333	顺义区	A1559	李遂
334	顺义区	A1560	后沙峪
335	顺义区	A1561	高丽营
336	顺义区	A1562	赵全营
337	顺义区	A1563	北大沟林场
338	顺义区	A1568	天竺
339	顺义区	A1569	牛栏山
340	顺义区	A1570	北石槽
341	顺义区	A1571	南彩
342	顺义区	A1572	东风小学
343	顺义区	A1573	木林
344	顺义区	A1574	北务
345	顺义区	A1575	张镇
346	顺义区	A1578	汉石桥湿地
347	顺义区	A1579	天竺综保区
348	顺义区	A1580	绿富农
349	顺义区	A1581	兴农天力
350	通州区	A0201	曹庄村
351	通州区	A0202	梨园主题公园
352	通州区	A0203	副中心办公区东
353	通州区	A0204	副中心办公区北
354	通州区	A0205	副中心办公区西
355	通州区	A0206	吴各庄
356	通州区	A0207	南马庄
357	通州区	A0208	北刘各庄
358	通州区	A0209	大庞村
359	通州区	A0210	尹各庄
360	通州区	A0211	富豪村
361	通州区	A0212	西太平庄
362	通州区	A0213	西海子公园
363	通州区	A0214	三垓村
364	通州区	A0215	熬硝营
365	通州区	A0216	老槐庄
366	通州区	A0217	永顺公园
367	通州区	A0219	副中心办公区南

368	通州区	A0220	张家湾防疫站
369	通州区	A0221	苍上村
370	通州区	A0222	坨堤村
371	通州区	A0223	环球大道
372	通州区	A1201	柴厂屯村
373	通州区	A1203	马驹桥镇政府
374	通州区	A1204	协各庄村
375	通州区	A1205	小邓各庄村
376	通州区	A1208	通州于家务
377	通州区	A1209	漷县村
378	通州区	A1212	胡家垓村
379	通州区	A1213	东果园
380	通州区	A1214	双埠头
381	通州区	A1215	北仪阁村
382	通州区	A1218	大豆各庄小学
383	通州区	A1219	梨园公园
384	通州区	A1221	中农富通
385	通州区	A1222	东石公园
386	通州区	A1223	台湖公园
387	通州区	A1224	101 农场
388	通州区	A1225	大杜社
389	通州区	A1226	永二村
390	通州区	A1227	副中心办公区
391	通州区	A1228	五彩原野农场
392	通州区	A1229	通顺马场
393	通州区	A1230	蓝湖庄园
394	通州区	A1231	罗庄村
395	通州区	A1232	北堤寺
396	通州区	A1233	吴营村
397	通州区	A1234	梨园大屏公园
398	通州区	A1235	神驹村
399	通州区	A1236	杨秀店村
400	通州区	A1237	次渠
401	通州区	A1238	北姚园村
402	通州区	A1239	黄东仪村
403	通州区	A1240	西集镇天然气站
404	通州区	A1241	马坊村
405	通州区	A1242	刘庄村

406	通州区	A1243	仇庄村
407	通州区	A1244	东马各庄村
408	通州区	A1245	皇木厂村
409	通州区	A1246	上马头村
410	通州区	A1247	西定环卫所
411	通州区	A1248	垡头村
412	通州区	A1249	西上园
413	通州区	A1250	北苑街道
414	怀柔区	A1601	杨宋
415	怀柔区	A1602	九渡河
416	怀柔区	A1603	怀北
417	怀柔区	A1604	琉璃庙
418	怀柔区	A1605	长哨营
419	怀柔区	A1606	渤海
420	怀柔区	A1607	宝山
421	怀柔区	A1608	桥梓
422	怀柔区	A1609	城南公园
423	怀柔区	A1610	喇叭沟门
424	怀柔区	A1617	碾子
425	怀柔区	A1618	马道峪
426	怀柔区	A1619	崎峰茶
427	怀柔区	A1620	七道河
428	怀柔区	A1621	怀柔镇
429	怀柔区	A1622	黄花城
430	怀柔区	A1623	雁栖西栅子
431	怀柔区	A1626	北房镇
432	怀柔区	A1627	项栅子村
433	怀柔区	A1628	四道穴村
434	怀柔区	A1629	小梁前
435	怀柔区	A1630	椴树岭村
436	怀柔区	A1631	交界河
437	怀柔区	A1632	雁栖湖生态示范区站
438	怀柔区	A1633	赵各庄
439	怀柔区	A1634	杏树台
440	怀柔区	A1641	西湾子
441	怀柔区	A1642	梁根
442	怀柔区	A1643	龙泉峪
443	怀柔区	A1644	杨树底下

444	怀柔区	A1645	兴隆城
445	怀柔区	A1646	南冶
446	怀柔区	A1647	景峪
447	怀柔区	A1648	辛营
448	密云区	A1651	太师屯
449	密云区	A1652	不老屯
450	密云区	A1653	新城子
451	密云区	A1654	大城子
452	密云区	A1655	溪翁庄
453	密云区	A1656	冯家峪
454	密云区	A1657	东邵渠
455	密云区	A1658	云蒙山
456	密云区	A1659	白河四合堂
457	密云区	A1660	黑龙潭
458	密云区	A1661	番字牌
459	密云区	A1662	北庄
460	密云区	A1663	穆家峪
461	密云区	A1664	古北口
462	密云区	A1665	雾灵山林场
463	密云区	A1666	三峪培训基地
464	密云区	A1667	郎房峪
465	密云区	A1669	北栅子村
466	密云区	A1670	巨各庄
467	密云区	A1671	西白莲峪
468	密云区	A1672	西湾子村
469	密云区	A1674	史庄子村
470	密云区	A1675	河南寨
471	密云区	A1676	季庄
472	密云区	A1677	明珠花园
473	密云区	A1678	冶仙塔
474	密云区	A1683	阳坡地
475	密云区	A1684	前厂
476	密云区	A1685	查子沟
477	密云区	A1686	沿村
478	密云区	A1687	下栅子
479	密云区	A1688	流河峪
480	密云区	A1689	马场
481	密云区	A1690	司营子

482	密云区	A1691	西口外
483	密云区	A1692	西庄子
484	密云区	A1693	朱家峪
485	密云区	A1695	捧河岩
486	密云区	A1700	杨家堡
487	密云区	A1694	水库内湖
488	平谷区	A1501	金海湖
489	平谷区	A1502	马坊
490	平谷区	A1503	大华山
491	平谷区	A1504	甘营
492	平谷区	A1505	山东庄
493	平谷区	A1506	黑豆峪
494	平谷区	A1507	镇罗营
495	平谷区	A1508	西樊各庄
496	平谷区	A1509	张各庄
497	平谷区	A1510	北寨
498	平谷区	A1511	玻璃台
499	平谷区	A1513	马昌营
500	平谷区	A1514	东高村
501	平谷区	A1515	黑水湾
502	平谷区	A1517	花峪
503	平谷区	A1518	西柏店
504	平谷区	A1519	挂甲峪
505	平谷区	A1520	中心村
506	平谷区	A1521	塔洼
507	平谷区	A1522	刘家店
508	平谷区	A1523	北水峪
509	平谷区	A1524	李家峪
510	平谷区	A1525	鱼子山
511	平谷区	A1526	太后
512	平谷区	A1527	红石门
513	平谷区	A1530	平谷镇
514	平谷区	A1531	翟各庄
515	平谷区	A1532	老泉口
516	平谷区	A1533	门楼庄
517	平谷区	A1534	峪口广场
518	平谷区	A1535	夏各庄
519	平谷区	A1536	区政府

520	平谷区	A1537	梨树沟
521	平谷区	A1538	西牛角峪
522	延庆区	A1489	西大庄科
523	延庆区	A1490	长虫沟
524	延庆区	A1491	二海陀
525	延庆区	A1492	小海陀
526	延庆区	A1701	竞速赛道 1 号站
527	延庆区	A1702	竞速赛道 2 号站
528	延庆区	A1703	竞速赛道 3 号站
529	延庆区	A1704	竞速赛道 4 号站
530	延庆区	A1705	竞速赛道 5 号站
531	延庆区	A1706	竞速赛道 6 号站
532	延庆区	A1707	竞速赛道 7 号站
533	延庆区	A1708	竞速赛道 8 号站
534	延庆区	A1710	竞技赛道 1 号站
535	延庆区	A1711	竞技赛道 2 号站
536	延庆区	A1712	竞技赛道 3 号站
537	延庆区	A1713	团体赛赛道 1 号
538	延庆区	A1729	灵慧山
539	延庆区	A0451	世园会生态气象示范站
540	延庆区	A0452	闫家坪
541	延庆区	A0453	滴水壶
542	延庆区	A0454	小铺
543	延庆区	A0455	郭家湾
544	延庆区	A0456	罗家台
545	延庆区	A0457	石峡
546	延庆区	A0458	石佛寺
547	延庆区	A0460	海字口
548	延庆区	A0461	下马鹿沟
549	延庆区	A0462	大榆树镇政府
550	延庆区	A0463	马道梁
551	延庆区	A0464	大观头
552	延庆区	A0465	柳沟
553	延庆区	A0466	碓臼石
554	延庆区	A0467	河口
555	延庆区	A0468	千家店镇政府
556	延庆区	A0469	香营乡政府
557	延庆区	A0470	康庄人文大学

558	延庆区	A0477	小浮坨
559	延庆区	A0478	东三岔村
560	延庆区	A0485	张山营站
561	延庆区	A0486	屈家窑站
562	延庆区	A0487	八道河站
563	延庆区	A1451	农场
564	延庆区	A1452	四海
565	延庆区	A1453	官厅水库
566	延庆区	A1454	龙庆峡
567	延庆区	A1455	大庄科
568	延庆区	A1456	双金草
569	延庆区	A1457	白河堡
570	延庆区	A1458	张老营
571	延庆区	A1459	菊花基地
572	延庆区	A1460	永宁中学
573	延庆区	A1461	玉渡山
574	延庆区	A1462	千家店
575	延庆区	A1463	刘斌堡
576	延庆区	A1464	东门营
577	延庆区	A1465	红旗甸
578	延庆区	A1466	大柏老
579	延庆区	A1468	八达岭
580	延庆区	A1469	松山
581	延庆区	A1470	野鸭湖湿地
582	延庆区	A1471	晏家堡
583	延庆区	A1473	石槽
584	延庆区	A1474	平台子
585	延庆区	A1475	王顺沟
586	延庆区	A1476	暖水面
587	延庆区	A1477	仓米道
588	延庆区	A1478	窑湾
589	延庆区	A1479	葡语庄园
590	延庆区	A1480	珍珠泉
591	延庆区	A1481	小丰营
592	延庆区	A1482	体育公园
593	延庆区	A1483	河北村
594	延庆区	A1484	西沟里
595	延庆区	A1485	董家沟

596	延庆区	A1486	黄峪口
597	延庆区	A1487	葡萄博览园
598	延庆区	A1488	东龙湾
599	延庆区	A1496	终点站
600	延庆区	A0484	九眼楼

附件 3 北京市气象局 19 套道面气象站列表

序号	所在区	站名
1	通州区	马驹桥 A1220
2	大兴区	京津塘 32 公里 A1275
3	大兴区	小龙河桥 A1276
4	大兴区	薛营桥 A1277
5	昌平区	西关 A1412
6	昌平区	回龙观 A1413
7	昌平区	居庸关 A1414
8	延庆区	潭峪沟 A1467
9	顺义区	管头大桥 A1564
10	房山区	大宛村立交桥 A1349
11	房山区	顾郑路东桥 A1350
12	密云区	金鼎湖隧道 A1680
13	密云区	北庄一桥 A1681
14	密云区	司马台收费站 A1682
15	昌平区	沙河大桥 A1446
16	密云区	沙峪沟 A1679
17	昌平区	南口 A0406
18	延庆区	营城子桥 A1497
19	朝阳区	机场二高速 3 公里 A1149

附件 4 北京市气象局 9 套大气成分站列表

序号	区站号	所在区	名称
1	54594	大兴区	大兴站
2	54419	怀柔区	怀柔站
3	A1505	平谷区	平谷山东庄站
4	54431	通州区	通州站
5	54511	大兴区	观象台（含沙尘暴站）
6	54596	房山区	房山站

7	54505	门头沟区	门头沟站
8	A1470	延庆区	延庆野鸭湖站
9	54399	海淀区	海淀站

附件 5 北京市气象局 53 套土壤水分站列表

序号	区县	区站号	站名
1	昌平区	A1405	真顺
2	昌平区	A1418	马池口
3	昌平区	A1449	百合村
4	昌平区	A1402	辛庄
5	昌平区	A0405	长峪城
6	昌平区	A1406	太平庄
7	大兴区	54594	大兴气象观测站（农业）
8	大兴区	A1252	榆垓
9	大兴区	A1254	庞各庄
10	大兴区	A1271	永和庄
11	房山区	A1348	韩村河
12	房山区	A1309	张坊
13	房山区	A1318	十渡
14	房山区	A1312	蒲洼
15	房山区	54597	霞云岭
16	房山区	A1315	南窖
17	房山区	A1346	河北镇
18	丰台区	A1104	青龙湖
19	海淀区	A1146	翠湖湿地
20	怀柔区	54412	汤河口气象观测站（农业）
21	怀柔区	A1624	郭庄
22	怀柔区	A1637	石片
23	怀柔区	A1638	柏查子
24	怀柔区	A1636	西黄梁
25	怀柔区	A1640	北湾
26	怀柔区	A1635	下河北
27	怀柔区	A1639	庙上
28	门头沟区	A1361	龙凤岭
29	门头沟区	A1351	灵山
30	门头沟区	A0359	张家铺
31	门头沟区	A0361	九龙头

32	门头沟区	A0360	东山
33	门头沟区	A0358	滨河世纪公园
34	密云区	54416	密云气象观测站（农业）
35	密云区	A1668	台上村
36	密云区	A1669	北栅子
37	密云区	A0652	四合堂
38	密云区	A0657	黄土梁
39	密云区	A0651	苍术会
40	密云区	A0653	土门
41	密云区	A0656	下河
42	密云区	A0654	半城子
43	平谷区	54424	平谷气象观测站（农业）
44	平谷区	A1516	峨眉山村
45	平谷区	A1521	塔洼
46	平谷区	A1539	老泉口
47	顺义区	A1566	四福庄
48	顺义区	A1567	张喜庄
49	通州区	A1212	台湖
50	通州区	A1214	双埠头
51	延庆区	A1464	东门营
52	延庆区	A1472	葡萄基地
53	延庆区	A0456	罗家台

附件 6 维护维修保障团队分工信息表

负责内容	人员配置	任务目标	联系方式
总经理	1	项目整体负责、质量把控	白雪涛: 15811186073
技术服务部	1	技术服务部负责人	孟波: 13810041300
软件技术专家	1	设备软件技术支持	李梓铭: 13811071061
硬件技术专家	1	设备硬件技术支持	王海龙: 13811872605
延庆区	2	设备的巡检、维护、维修	宋帅: 13011234181 李博俊: 13911847953
昌平区	2	设备的巡检、维护、维修	宛华海: 13426341673 李双: 17610978852
门头沟区	2	设备的巡检、维护、维修	孟波: 13810041300

			胡志魁: 13718163720
房山区	2	设备的巡检、维护、维修	何浩捷: 13157775707 张露元: 13520343307
通州区	2	设备的巡检、维护、维修	曹海维: 13621319923 姬艳: 17339812991
大兴区	2	设备的巡检、维护、维修	胡志魁: 13718163720 左雨欣: 15214210235
平谷区	2	设备的巡检、维护、维修	李博俊: 13911847953 赵勇睿: 15614156745
密云区	2	设备的巡检、维护、维修	郭同舟: 13520718376 宋帅: 13011234181
怀柔区	2	设备的巡检、维护、维修	高小虎: 17310030703 何浩捷: 13157775707
顺义区	2	设备的巡检、维护、维修	史秀云: 18201430966 李双: 17610978852
朝海丰石区	2	设备的巡检、维护、维修	高小虎: 17310030703 江南: 13716112137
核心区	2	设备的巡检、维护、维修	孟波: 13810041300 赵森: 15001243596

附件 7 天元系统获取的月质量考核表

北京市 2024年01月全市观测系统设备稳定运行率统计 (%) ——模版

单位/考核站	国家站- 20个	国家天气站- 35个	区域站	自动土壤水分 观测站	探空站	S波段天气 雷达站	风廓线 雷达站	X波段天气 雷达站	GPS/MET 水汽站	雷电观测	大气成分- 质量浓度	大气成分- 反应性气体	交通站	紫外线	垂直遥感 设备-气溶 胶激光雷 达	垂直遥感 设备-云 雷达	垂直遥感 设备-微波 辐射计
考核目标值	98.50%	98.50%	96%	90%	100%	96%	85%	75%	85%	90%	80%	80%					
朝阳区气象局																	
丰台区气象局																	
石景山区气象局																	
海淀区气象局																	
门头沟区气象局																	
房山区气象局																	
通州区气象局																	
顺义区气象局																	
昌平区气象局																	
大兴区气象局																	
怀柔区气象局																	
平谷区气象局																	
密云区气象局																	
延庆区气象局																	
探测中心																	
城市院(上甸子)																	
人影中心(怀柔东花园)																	
全市平均																	
平均故障修复时间(小时)																	