

ZP26035

北京农业职业学院教学资源建设项目 合同书

项目名称：教学资源建设

包名称：水土学院教学资源建设项目

甲方（采购人）：北京农业职业学院

乙方（成交人）：北京智普通达科技有限公司

签署日期：2026 年 9 月 11 日



服务采购合同

甲方：北京农业职业学院（以下简称“甲方”）

乙方：北京智普通达科技有限公司（以下简称“乙方”）

甲、乙双方根据 2026 年 9 月 4 日 教学资源建设 项目的评审结果、《招标文件》的要求、乙方的《投标文件》及承诺，本着平等互利、友好合作的原则，经甲、乙双方友好协商，甲方向乙方购买本合同所列的服务。为维护甲、乙双方的合法权益，同时明确双方的权利、责任和义务，特制定以下条款，订立本合同，供甲、乙双方共同遵守。

一、 签订合同文件的依据

- 1. 《招标文件》及相关的澄清、补充文件。
- 2. 乙方的投标文件及澄清、补充说明。
- 3. 中标通知书。

二、 服务内容（服务名称、单位、数量、单价、总价）

序号	服务名称	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	水土学院教学资源建设项目	项	1	99800	99800
合计：玖万玖仟捌佰元整(大写)，99800 元(小写)					

三、 服务范围

序号	项目名称	数量	单位
1	微课视频资源升级改造服务	30	个
2	二维动画制作服务	10	个
3	三维动画制作服务	3	个
4	试题库服务	1	套
5	3D 建模及数字测图资源整理入库	20	个
6	课程思政及企业案例采集加工	15	个
7	三维激光扫描数据案例制作	4	个
8	无人船数据案例制作	1	个
9	无人机数据案例制作	1	个
10	数字孪生平台系统案例制作	1	个
11	课程运营与申报培训服务	持续	套

四、 双方的权力和义务

1、甲方的权利和义务

1) 甲方有权对乙方进行的课程教学资源制作的标准和质量提出要求。

2) 甲方需协助乙方就相关制作事宜进行沟通,协助解决课程资源制作过程中所遇到的问题。

3) 甲方应保证所提供的有关文字、图片以及视频资料均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

4) 拍摄素材及资源成果知识产权归属甲方所有,乙方不得进行任何私自处置。

5) 甲方享有根据法律、法规以及本协议约定的其他权利。

6) 按照合同要求及时、足额支付服务费用。

2、乙方的权利和义务

1) 提供专业的项目负责人与项目实施团队。

2) 对甲方所提供的所有材料进行保密。

3) 提供专业的团队为甲方按照协议服务内容中的要求开展项目服务。

4) 乙方保证有合法的资质及能力履行本合同项下义务,保证完成本合同不侵犯任何第三方的任何权利,否则乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失(包括但不限于合理的律师费、诉讼费、赔偿金、罚款等)。

5) 如乙方的进度或质量(含售后服务)达不到合同约定及甲方要求,未能限期整改,甲方有权指定其他有资质和能力的单位替代履行相应部分,甲方也有权解除合同并指定有资质能力的单位替代履行未完项目及质保/售后服务。甲方在与乙方结算时将替代履行所需费用(包括增加支出的费用)从乙方合同价款中扣除,不足部分,由乙方方向甲方缴纳。

五、服务期间(项目完成期限)、交货方式及地点

1.交付完成时间:合同签订之日起6个月,具体交付时间由采购方指定

2.交货方式:由采购方指定

3.交货地点:由采购方指定

六、付款方式

合同签订后在15个工作日内甲方向乙方支付全部款项的70%(即人民币69860元,大写:人民币:陆万玖仟捌佰陆拾元整),教学资源制作完成且验收评测合格后,15个工作日内甲方向乙方支付全部剩余30%款项(即人民币29940元,大写:人民币:贰万玖仟玖佰肆拾元整)。支付款项前乙方须开具等额合法发票。

甲方账户信息:

户名: 北京农业职业学院

开户行: 中国工商银行北京长阳支行

账号: 0200267909200002683

乙方银行账户信息:

户名: 北京智普通达科技有限公司

开户行: 招商银行股份有限公司北京上地支行

账号: 110962336110001

七、知识产权归属

此项目所产生的材料知识产权归甲方所有, 未经甲方允许不得将资料泄露给第三方。

乙方应保证, 甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

八、保密

项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止, 乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密, 否则, 由于乙方过错导致的上述资料泄密的, 乙方必须承担一切责任。项目完成后, 甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

1) 未经乙方事先书面同意, 甲方不得将由乙方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料等提供给与本合同无关的任何第三方, 不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

2) 除了合同本身之外, 上款所列举的任何物件均是乙方的财产。如果乙方有要求, 甲方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给乙方。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的时间提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价 3‰ 的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 如因甲方工作安排或其他不可抗因素导致的乙方交付延误, 将不视为乙方违约,

不收取滞纳金。但乙方应在不利因素消除后尽快交付。

十、 争端的解决

甲乙双方因履行本协议发生争议，应友好协商解决；协商未果任何一方均可向甲方所在地人民法院提请裁决。

十一、 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、 合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本协议之未尽事宜，双方可以补充协议另行约定。如补充协议与本协议约定内容发生冲突的，以补充协议为准。
3. 本合同一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，采购监督管理部门壹份。

甲方（盖章）：北京农业职业学院

代表：

签订日期：2026 年 9 月 11 日

乙方（盖章）：北京智普通达科技有限公

代表：

签订日期：2026 年 9 月 11 日

报价一览表

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写
1	北京智普通达科技有限公司	玖万玖仟捌佰元整	99800 元

供应商/乙方名称（加盖公章）：北京智普通达科技有限公司



分项报价表

序号	分项名称	单价(元)	数量	合价(元)	备注/说明
1	微课视频资源升级改造服务	1260	30个	37800	1. 对应课程《水利工程识图与制图》中各主要章节，视频数量 10 条，单条时长不少于 8 分钟；拍摄方式以录屏为主、实拍为辅；字幕要求简体中文、清晰可辨，配音采用标准普通话、语速适中（180 字/分钟）；分辨率不低于 1080P；含完整脚本创作、专业剪辑及统一风格片头片尾；源文件交付格式为 MP4（成片）+工程文件（剪辑源文件）；验收标准为画面清晰、声音无杂音，内容贴合课程知识点，脚本与视频内容一致，交付文件完整可编辑。 2. 对应课程《工程测量》中各主要章节，视频数量与时长：20 条，单条 5 分钟；拍摄方式：实拍（室外测绘、设备操作演示等）+录屏（软件操作讲解）；字幕要求简体中文、清晰可辨，配音含现场环境音，标准普通话配音（语速 160-180 字/分钟）；分辨率与交付：1080P 分辨率，含脚本/专业剪辑/统一片头片尾；源文件为 MP4（成片）+工程文件（剪辑源文件）；验收标准为画面清晰、声音无杂音，内容贴合课程知识点，脚本与视频内容一致，交付文件完整可编辑。 3. 需负责全部输出内容的合规审核服务，提供审核认证报告，确保内容合规。
2	二维动画	1100	10个	11000	对应《水利工程识图与制图》课程核心知识点 10 个，每条动画对应 1 个知识点；动画共

	制作服务				10 条，单条时长 2 分钟；以模型展示、流程讲解为主；提供完整脚本及分镜设计，分镜需明确镜头角度、画面内容及时长；配音为标准普通话，字幕与配音同步、无错别字；分辨率不低于 1080P；源文件交付格式为 MP4（成片）+工程文件；验收标准为动画流畅、知识点呈现准确，脚本分镜与成片一致，交付文件可二次修改。需负责全部输出内容的合规审核服务，提供审核认证报告，确保内容合规。
3	三维动画制作服务	4500	3 个	13500	对应《水利工程识图与制图》课程重难点知识点 3 个，每条三维动画对应 1 个重难点；共 3 条，单条时长 30 秒；包含 3 个核心水工模型；建模精度细节清晰可辨；渲染要求为实时渲染，画面色彩均匀、无卡顿，光影效果贴合实际场景；输出格式为 MP4（成片，1080P）+GIF（关键片段）；源文件交付格式为 MP4（成片）+工程文件、材质贴图文件；运行环境支持 Windows10 及以上系统，可在常用播放软件正常播放；验收标准为模型精准、场景真实，渲染效果流畅，知识点讲解清晰，源文件可正常打开编辑。需负责全部输出内容的合规审核服务，提供审核认证报告，确保内容合规。
4	试题库服务	3500	1 套	3500	课程名称为《水利工程识图与制图》；题型为选择题；题目总量 200 题；难易度比例为基础题 60%、中档题 30%、难题 10%；所有题目均含详细答案解析（解析需贴合课程知识点，步骤清晰）；知识点映射规则：每道题

					目对应 1-2 个课程核心知识点，标注知识点编号及对应章节；导入格式支持 Excel；重复率控制在 5%以内；验收标准为题目表述准确、无错别字，答案解析正确，知识点映射无误，格式符合要求，重复率达标。经教师团队确认审核无误后，上传至老师在用的课程教学平台。
5	3D 建模及数字测图资源整理入库	300	20 个	6000	采用三维激光扫描仪、无人机等专业测绘设备开展实地数据采集，确保原始数据精度符合测绘行业相关标准；资源类型：包含 15 个三维模型与 5 套数字测图成果；三维模型统一输出为 OBJ 格式，可兼容 3dsMax、Blender 等主流建模软件，数字测图成果按 1:500 比例尺制作，同步输出 DWG 格式与 SHP 格式；建立资源管理库；验收标准：建模精度需达到细节清晰可辨，关键部位无失真，模型面数控制在合理范围以保障加载效率，数字测图成果需包含完整地理要素数据，涵盖等高线、地物标注、高程点等核心内容，数据逻辑一致性达标，资源库标签信息无错误，检索快速便捷。
6	课程思政及企业案例采集加工	800	15 个	12000	案例类型与数量：10 个思政案例+5 个企业案例；思政案例需引用权威来源，企业案例需获得企业授权；案例整理为 Word 文档或简单介绍视频；验收标准：案例真实可追溯，课程结合点明确，无版权纠纷。
7	三维	1000	4 个	4000	采用三维激光扫描仪开展校园污水处理站内

	激光 扫描 数据 案例 制作				如过滤设备等核心设施设备的实地数据采集；扫描精度：点云密度 ≥ 1000 点/ m^2 ，坐标误差 $\leq 5mm$ ；案例整理为 Word 文档，每个案例含“原始点云数据+去噪后模型；验收标准：点云数据完整无缺失，模型误差符合要求。
8	无人 船数 据案 例 制作	3000	1 个	3000	采用无人船设备开展校园人工湖水下实地数据采集；测绘内容：水下地形测绘；案例输出：水下地形图+数据处理流程文档；验收标准：水深数据误差 $\leq 10cm$ ，地形图地物标注完整，流程文档可复现操作。
9	无人 机数 据案 例 制作	3000	1 个	3000	采用无人机设备开展校园人工湖+污水处理站实地数据采集；测绘内容：空中正射影像、DSM；案例输出：正射影像图+DSM 数据+无人机飞行规划文档；验收标准：影像无拼接漏洞，DSM 高程误差 $\leq 15cm$ ，飞行规划符合安全规范。
10	数字 孪生 平台 系统 案例 制作	6000	1 个	6000	案例主题、场景：校园污水处理站；可视化展示：3D 可视化模型，实时显示设备运行参数；交互功能：支持点击设备查看详细信息，实时数据基于教学模拟数据集或历史运行数据演示，不要求接入物理传感器；平台支持 Windows10 及以上系统，主流浏览器可访问；数字孪生平台系统账号权限采用“管理员、教师、学生”三级角色划分，明确各角色操作范围与安全管控要求；验收标准：模型与实际设施一致，参数显示实时准确。
11	#课 程运	0	持续	0	在课程资源投入实际教学运行及参与相关省级、国家级成果申报过程中，投标人应提供

	营与 申报 培训 服务				(国内高等教育方向在线课程专家主讲) 针对本项目 2 门课程的运营与申报培训服务。
合计 (元)				小写: 99800 大写: 玖万 玖仟 捌佰 元整	无

供应商/乙方名称 (加盖公章): 北京智普通达科技有限公司



附：中标通知书

中标通知书

北京智普通达科技有限公司：

由我公司组织的教学资源建设项目（第五包：水土学院教学资源建设项目）（项目编号：ZYZB-2026-0736-05），经评标委员会评定，报请北京农业职业学院确认，同意贵公司为本项目的中标单位。

中标单位：北京智普通达科技有限公司

中标金额：大写：人民币玖万玖仟捌佰元整

小写：¥99,800.00

请贵单位自本通知书发出之日起三十日内，与采购人办理签订合同事宜。合同签订后5个工作日内办理保证金退还手续。

特此通知。



电话：010-60624505 传真：010-60624505 电子邮箱：zhaobiao03@zyzbd.com
地址：北京市丰台区丽泽商务区2号院4号楼1层17层101内17层1701

