绥德县名州镇山地苹果数字化果园建设项目合同

SNYLS2602151CGN00

项目名称：绥德县名州镇山地苹果数字化果园建设项目

合同编号：SNYLS2602151CGN00

甲　　方：绥德县名州镇人民政府

乙　　方：中国电信股份有限公司榆林分公司

签订时间：2026年6月12日

合同编号：SNYLS2602161CGN00

绥德县名州镇山地苹果数字化果园
建设项目合同

甲方（全称）：绥德县名州镇人民政府

乙方（全称）：中国电信股份有限公司榆林分公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

（1）采购项目名称：绥德县名州镇山地苹果数字化果园建设项目；采购项目编号：HYDZB-2026-023。

（2）项目内容：本合同采购标的包括山地苹果数字化果园相关平台建设、相关硬件设备采购及整体系统集成服务，具体的集成服务内容及设备清单详见附件采购清单。

（3）政府采购方式：☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □竞争性磋商□询价 □单一来源 □框架协议 □其他。

（4）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：□是☑否。

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：□是☑否。

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是□否。

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：□是☑否。

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：□是☑否。

（5）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：□是☑否。

（6）是否涉及进口产品：

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：　　金额：　　国别：　品牌：　规格型号：

☑否

（7）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购

☐优先采购

☑否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购

☐优先采购

☑否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购

☐优先采购

☑否

2.合同金额

（1）合同金额小写：3138969.00大写：叁佰壹拾叁万捌仟玖佰陆拾玖元整。

（2）合同定价方式：

☑固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他___。

（3）付款方式：

1.预付款：合同签订后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%，即：人民币玖拾肆万壹仟陆佰玖拾元柒角整（¥941,690.70）。

2.到货款：全部货物运抵甲方指定地点并经甲方清点数量无误后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%，即：人民币玖拾肆万壹仟陆佰玖拾元柒角整（¥941,690.70）。

3.验收款：全部货物安装调试完毕、平台建设完成且相关集成服务通过双方验收合格，并经审计确认后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的37%，即：人民币壹佰壹拾陆万壹仟肆佰壹拾捌元伍角叁分（¥1,161,418.53）。

SNYLS2602151CGN00

4.质量保证金：合同总金额的3%作为质量保证金，即：人民币玖万肆仟壹佰陆拾玖元零柒分（¥94,169.07）。

自验收合格之日起算，质保期满且无质量问题后10个工作日内，甲方一次性付清。

3.合同履行

（1）履行期限：壹年。

（2）履约地点：陕西省榆林市绥德县

4.合同验收

（1）验收组织方式：☑自行组织 □委托第三方组织验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：□是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：□是 ☑否

是否邀请第三方检测机构参加验收：□是 ☑否

是否进行抽查检测：□是，抽查比例：___ ☑否

是否存在破坏性检测：□是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式） ☑否

（2）履约验收时间：合同签订后210天

（3）履约验收方式：

①阶段验收：本项目所涉及的各项内容，如具备交付条件并能独立使用，乙方可提请甲方进行该项内容的阶段验收。

②项目验收：本项目采购的货物，开发的软件系统以及数据服务等已安装部署到位，具备交付条件，乙方可提请甲方进行项目验收。

③甲方收到乙方申请后10日内组织阶段/项目验收并出具验收证明，符合本合同约定的相应质量标准即为该等验收合格。如甲方在上述期限内未组织验收或未提出书面异议的，视为该等验收合格。

（4）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 ☑否

（5）履约验收其他事项：_____

5.甲方提供的工作条件和协作事项

除本合同其他条款规定的工作外，甲方还负责：

（1）协调与履行本合同可能涉及的相关单位之间的关系，并为乙方工作提供必备的条件。

（2）向乙方提供本合同项目所需的各种资料、数据、表格或系统要求。

（3）甲方应当向乙方提供有关安全生产的基础资料及必要的安全生产条件

（4）甲方应当负责数据备份，乙方对甲方数据的丢失或损坏不承担责任。

6.保密

（1）未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提供或者披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息，法律、法规、规章或监管要求另有规定或本合同另有约定的除外。乙方向其关联公司提供或披露与甲方业务有关的资料和信息的，不受此限。

（2）本保密条款在合同履行期内及合同终止后二年之内持续有效。

7.整体履约义务的认定

（1）双方确认，本合同项下的设备供应、安装调试、平台建设、系统集成等各项履约内容，并非相互独立的单项承诺，而是乙方为甲方提供的整体数字化果园建设解决方案的组成部分。

（2）乙方提供的各项商品或服务之间具有高度关联性，具体体现为：

①乙方需提供重大的整合服务，将硬件设备、软件系统与通信技术进行统一规划、设计和集成，使其共同形成合同约定的组合产出（即“山地苹果数字化果园系统”）交付给甲方；

②硬件设备、软件系统在未完成安装调试和系统集成前，无法独立实现合同约定的数字化果园管理功能，不具备对甲方的使用价值；

（3）基于上述约定，双方确认：本合同整体作为一项履约义务，不拆分为多个独立的履约义务。

8.侵权处理

（1）如本合同以外的第三方指控乙方为甲方提供服务和/或其为甲方提供的服务成果侵犯该方的专利或著作权，甲方应当就指控立即书面通知乙方，容许乙

方在辩护及任何有关的和解谈判中具有控制权，并配合乙方工作。乙方就上述指控自行和/或与甲方共同辩护，并支付法院和行政执法机关最终裁定的或经乙方同意的和解中包括的一切费用、损害赔偿金和合理的律师费用。

（2）对因下列任何一项所引起的指控，无论本合同是否有其他约定，乙方均不承担责任：

①非由乙方提供的被并入服务成果之中的任何内容；

②乙方遵照甲方或代表甲方的第三方所提供的任何设计、规格或关于实施方法的指示而提供的任何内容；

③甲方修改服务成果；

④甲方将服务成果与非由乙方提供的任何产品、数据、装置或商业方法一起结合、操作或使用，或为甲方以外的第三方的利益发行、操作或使用服务成果；

⑤未按照乙方相关技术文件使用服务成果。

9.违约责任

（1）双方确定，任何一方未履行或未完全履行本合同项下的义务，均构成违约。违约方应当赔偿因违约给对方造成的一切损失。

（2）甲方未能按照本合同约定支付相关费用的，每逾期[一]日，甲方应当按照合同总费用[千分之三]向乙方支付违约金。甲方逾期付费累计达[30]日的，乙方有权终止本合同并不承担任何责任，并要求甲方承担乙方因追讨欠费支出的各项费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、财产保全担保费等）。

（3）乙方未能按本合同约定按期提供技术维保的，每逾期一个工作日按照合同总费用的[1]%向甲方支付违约金。

（4）本合同履行过程中，如甲方发生以下任一情形的，乙方有权视情节严重程度采取中止或终止履行合同、解除合同等措施并不承担违约责任。如该情形导致第三方向乙方提出法律或行政程序，甲方应当负责解决。如该情形给乙方造成损失的，甲方应当全额赔偿：

①被行政机关纳入“严重违法失信”名单；

②被人民法院纳入“失信被执行人”名单；

③被乙方（含乙方上级单位）纳入违规失信合作商名单；

④如存在网络和信息安全违法、违规行为的,包括但不限于因网络和信息安全问题承担刑事责任或受到行政处罚，被列入各级公安机关的涉通讯信息诈骗违法犯罪高危自然人或法人名单、电信业务经营不良名单、失信名单等；

（5）甲方承诺遵守国家相关法律法规，不进行危害网络安全的活动，若乙方发现甲方有危害网络安全的事项等活动，乙方有权停止技术维保，并解除本合同不负违约责任，本合同项下所有款项不予退还。

10.不可抗力及免责

（1）如由于战争、骚乱、恐怖主义、灾害、国家法律法规或规章变动、网络安全、网络无法覆盖、停电、通信线路被人为破坏、黑客攻击、计算机病毒侵入或发作、突发事件等，导致甲乙双方或一方不能履行或不能完全履行本合同项下有关义务时，受影响方不承担违约责任，但应当尽快书面通知对方。在影响消除后的合理时间内，一方或双方应当继续履行合同。如因此导致合同不能或者没有必要继续履行的，本合同可由一方解除。

（2）如乙方根据政府管理部门要求暂停或终止提供相应服务，乙方不承担任何责任。

11.法律适用和争议解决

（1）本合同适用中华人民共和国法律。

（2）所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院起诉。

12.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

13. 合同生效

本合同自双方签字盖章或加盖电子合同章之日起生效。

14. 合同附件

附件一：采购清单

附件二：网络及信息安全承诺书

15. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 6 月 12 日。

合同订立地点：陕西省榆林市绥德县。

SNYLS2602151CGN00

甲方（采购人）	乙方（供应商）

单位名称（公章或合同章）	绥德县名州镇人民政府	单位名称（公章或合同章）	中国电信股份有限公司榆林分公司
法定代表人或其委托代理人（签字）		法定代表人或其委托代理人（签字）	2026 年 06 月 12 日
地　址	陕西省榆林市绥德县名州镇人民政府	地　址	陕西省榆林市绥德县镇定北街 2 号
联 系 人	师文琪	联 系 人	强智斌
联系电话	18098090710	联系电话	15332618660
邮政编码	718000	邮政编码	718000
统一社会信用代码	610826016088887H	统一社会信用代码	91610800710049757D
		开户名称	中国电信股份有限公司榆林分公司
		开户银行	工行榆阳支行
		银行账号	2610095029200029470

SNYLS260215CGN00

附件一：采购清单

序号	名称	技术参数/软件功能	单位	数量
1	高清球机（32倍变焦）	（1）7寸400万32倍全彩智能球机； （2）支持1/2.8″400万32倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗； （3）支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟随； （4）支持32倍光学变倍，16倍数字变倍。	台	4
2	高清球机（23倍变焦）	（1）6寸400万23倍全彩轻智能球机； （2）支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测； （3）支持1/2.8″400万23倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光30 m； （4）支持23倍光学变倍，16倍数字变倍。	台	27
3	交换机（16口）	（1）端口：8个千兆电口，16个千兆光口； （2）支持VLAN； （3）支持SSH； （4）支持web管理； （5）交换容量：56 Gbps； （6）光口支持DDM。	台	2
4	交换机（8口）	（1）端口：8个千兆电口、2个千兆光口； （2）交换容量：20 Gbps； （3）支持管理平台管理； （4）支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级； （5）支持VLAN。	台	6
5	硬盘录像机	（1）存储接口：9个SATA接口，可满配20TB硬盘； （2）视频接口：2×HDMI，2×VGA； （3）网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口； （4）报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）； （5）接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入； （6）显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出； （7）RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，RAID与智能应用互斥。	台	2
6	无线网桥	（1）网络接口类型：2个RJ45，10/100 Mbps自适应； （2）无线传输距离：1 km； （3）组网方式：点对点，点对多点； （4）水平天线角度：50° ± 5°； （5）垂直天线角度：50° ± 5°； （6）安全：智能识别终端，终端准入管控。	台	42
7	机柜	（1）机柜类型：落地机柜； （2）门板材质：冷轧板； （3）门框及立柱材质：冷轧板； （4）尺寸（宽*深*高）：600*600*1000 mm。	台	2

8	立杆	（1）材料：φ114mm*2.0mm 镀锌圆管； （2）立杆高度：5.5m， （3）球机横臂：1m。	个	28
9	线缆及辅材	电缆 （1）型号：RVV 耐寒-40℃(国标)； （2）规格：1.5*2C；	米	600
		电缆 （1）型号：RVV 耐寒-40℃(国标)； （2）规格：2.5*2C；	米	2800
		网线 （1）性能等级：6 类千兆； （2）铜芯标准：0.55-0.60mm	米	605
		阻燃 PVC 穿线管 （1）线管外径：25mm； （2）壁厚：1.6mm	米	4000
		阻燃波纹管 （1）材质：PVC； （2）外径：25mm	米	609
10	室外防水监控机柜	（1）材料 ：冷轧钢板； （2）尺寸：300*500*180mm	个	31
11	区域土壤水分自动观测仪	（1）区域土壤水分 测量范围：0～饱和；分辨力：0.1%；准确度：±4%； （2）气温 测量范围：-50℃～+50℃；分辨力：0.1℃；准确度：±0.2℃； （3）相对湿度 测量范围：0～100%；分辨力：1%；准确度：±3%（≤80%），±5%（>80%）； （4）气压 测量范围：500hPa～1100hPa；分辨力：0.1hPa；准确度：±0.3hPa； （5）降雨量 测量范围：0～4mm/min；分辨力：0.1mm；准确度：±0.4mm（≤10mm），±4%（>10mm）； （6）风向 测量范围：0～360°；分辨力：3°；准确度：±5°； （7）风速 测量范围：0～60m/s；分辨力：0.1m/s；准确度：±（0.5+0.03V）m/s； （8）总辐射 测量范围：0～2000W/m²；分辨力：1W/m²；准确度：±5%； （9）被动式测量，无危害； （10）观测空间尺度大（600 亩）； （11）非接触式原位测量，不破坏土壤、不影响农事活动； （12）数据通过 5G/4G 远程传输，不需要现场布线； （13）采用蓄电池+太阳能/市电等多种供电模式，连续阴雨天可正常工作 15 天以上； （14）高温试验 1）高温温度：+60℃±2℃； 2）试验时间：温度稳定 2h 后通电检测； 3）温变率：1℃/min。 （15）低温试验	套	1

		1）低温温度：-40℃±2℃； 2）试验时间：温度稳定 2h，通电测试； 3）温变率：1℃/min。 （16）湿热试验 1）试验温度：（35±2）℃； 2）相对湿度：95%RH； 3）试验时间：12h。 （17）淋雨试验 1）降雨强度：4mm/min； 2）无风速要求； 3）试验时间：1h。 （18）盐雾试验 1）试验温度：35℃； 2）盐溶液浓度：5%±1%； 3）喷雾方式：每隔 45min 喷雾 15min； 4）试验时间：48h； （19）冲击试验 1）波形：半正弦； 2）峰值加速度：40 m/s^{2}； 3）脉冲宽度：30ms； 4）冲击次数：三轴六向每方向 3 次，共计 18 次。		
12	农业气象监测站	（1）空气温度 测量范围：-50～+50℃ ；分辨率：0.1℃；最大允许误差：±0.1℃； （2）空气相对湿度 测量范围：5～100%RH；分辨率：1%RH；最大允许误差：±3%RH（≤80%），±5%RH（＞80%）。 （3）风速 测量范围：0～50m/s（0～75m/s 可选）；分辨率：0.1m/s； 最大允许误差：风速：±0.2m/s (0-10m/s)、±2% (>10m/s)。 （4）风向 测量范围：0～360° ；分辨率：1° ；最大允许误差：±1° ； （5）气压 测量范围：200hPa～1100hPa； 分辨率：0.1hPa；最大允许误差：±0.5hPa。 （6）降雨量 测量范围：0～2048mm；分辨度：0.5mm；累计：2048mm； （7）通讯方式：全网通 4G/5G 等； （8）供电方式：太阳能供电； （9）数据传输：数据自动上传到平台。	套	1

13	管式土壤墒情监测仪（一体式土壤水分监测仪）	（1）土壤墒情（四层）测量范围:0～土壤饱和； 分辨率:0.1%； 最大允许误差：±2.5%（实验室），±5%（室外）； （2）土壤温度 测量范围:-20℃～+60℃；分辨率 0.1℃；测量精度±0.5℃； （3）土壤温湿度传感器采用管式结构，安装时不破坏土层结构； （4）定位方式：震动触发 GPS 定位； （5）数据上传方式：定时上传/手动采集； （6）数据上传间隔：1 分钟～60 分钟可调； （7）供电：标配 5V/3W 太阳能板； （8）电池：3.7V/6000mAH 锂电池； (9)高低温工作： 1)高温： ①试验温度：60℃； ②温度稳定时间：2h； ③通电工作试验：1h； ④温变率：≤1℃/min。 2)低温： ①试验温度：-30℃； ②温度稳定时间：2h； ③通电工作试验：1h； ④温变率：≤1℃/min。 (10)高低温储存试验： 1)高温： ①试验温度：70℃； ②储存时间：16h； ③温变率：≤1℃/min。 2)低温 ①试验温度：-40℃； ②储存时间：16h； ③温变率：≤1℃/min。 (11)高湿度工作： 1)试验湿度：30℃； 2)相对湿度：85%； 3)保持时间：高温高湿环境下保持 12h 后测试。 (12)高湿度储存试验： 1)试验湿度：30℃； 2)相对湿度：85%； 3)储存时间：12h。 (13)盐雾试验： 1)试验温度：35℃； 2)试验溶液：5%氯化钠溶液； 3)沉降量：（1～2）ml/80cm²·h； 4)PH 值：6.5～7.2； 5)喷雾方式：连续喷雾 48h。 (14)振动：	套	26

SNYLS2602151CGN00

		1)试验频率：9Hz； 2)加速度峰值：0.5g； 3)试验时间：10min。 (15)冲击： 1)试验波形：半正弦波； 2)加速度峰值：40 m/s²； 3)脉冲持续时间：11ms±1ms； 4)试验次数：6 个方向各 3 次。 (16)跌落试验： 1)跌落高度：500mm； 2)跌落方向:水平方向； 3)跌落次数：50 次； 4)试验频率：10 次/min。 (17)传输方式：设备定时将数据通过 4G/5G 网络传送数据至服务器； (18)数据查看：电脑 web 客户端、手机微信小程序可随时查看实时数据、历史数据、预警信息等； (19).数据补传：当网络故障导致数据传输失败后,能够在网络恢复正常后，及时补传缺传的数据； (20)状态监视：具备对电源、传感器状态、通讯状态等的显示功能。能够对电池亏电、设备欠费、传感器故障、信号故障等进行监控，并能及时将该状态预警信息进行上传； (21)防盗：实时监控设备状态，如果出现异常情况，将自动上报设备当前经纬度。具备 GPS 定位功能并及时推送该报警信息； (22)可拓展性：预留数据对接接口，以保证后期数据新系统开发的兼容； (23)可接入全国农业技术推广服务中心土壤墒情监测系统平台。		
14	一体式土壤水分防护围栏	材料：不锈钢； 尺寸：600mm*600mm*600mm；	套	26
15	智能虫情监测站	（1）诱集光源：主波长 365nm 灯管； （2）图像监测：内置 2000 万像素高清工业相机，可实现自动拍照和手动拍照，害虫盛发期的图片采集率≥90%； （3）虫体处理：远红外虫体处理，加热仓温度 85℃±5℃，诱集昆虫致死率≥90%，且虫体完整率≥95%； （4）光控技术：根据昼夜交替自动开关灯，在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态； （5）联网方式：具有 4G、5G、WiFi、以太网等多种联网方式，可采用 FTP/TCP/IP 网络通讯模式； （6）平台端对上传的昆虫图片进行自动识别及计数； （7）害虫识别类型：能识别国家一类农作物病虫害名录中 90%以上、地方二类农作物病虫害名录中 90%以上的趋光性害虫； （8）虫识别计数准确率≥95%。	套	1

16	砂石过滤器	（1）接口尺寸：3″； （2）流量：30-60 立方米/小时； （3）最大工作压力：1Mpa； （4）数量：2 组。	台	1
17	叠片过滤器	（1）接口尺寸：3″； （2）流量：30-60 立方米/小时； （3）过滤精度：20μm-200μm； （4）工作压力：最大 1 MPa。	套	1
18	智能水肥一体机	（1）供电电压：AC220V； （2）输入接口：RS485，232，TTL 接口，可根据需要扩展； （3）输出接口：标准 8 控制通道（可扩展），3 路吸肥通道； （4）监测要素：EC 值、PH 值、流量等； （5）通信方式：全网通 4G； （6）显示方式：液晶屏显示； （7）支持 Web 客户端、手机小程序远程连接。	台	1
19	施肥搅拌设备	（1）功率 700w； （2）供电：220v， （3）气流装置：定制。	套	1
20	施肥桶	容量：500L。	个	3
21	数字流量计	（1）工作压力：1.6MPa； （2）流速≤15m/s； （3）量程比：20:0.1。	台	1
22	电磁阀	（1）2″脉冲电磁阀； （2）DC12-40V。	台	27
23	水肥智能控制单元	（1）输出电压：15V； （2）阀门类型：电磁阀； （3）通道数量：2。	台	17
24	植保无人机	（1）最大喷洒起飞重量：102kg； （2）悬停精度：启用 RTK：±10cm（水平），±10cm（垂直）；未启用 RTK：水平±0.6m，垂直±0.3m； （3）可设置最大飞行半径：2km； （4）作业箱容积：50L； （5）电池容量：30000mAh； （6）充电时间：7-8 分钟。	架	1
25	超声波驱鸟设备	（1）驱鸟面积：5～15 亩； （2）供电方式：太阳能供电； （3）驱鸟方式：红蓝爆闪、变频声波、电子炮等方式。	台	4

26	数字种植可视化展示设备	（1）显示净尺寸（长/高）：3.84m*1.92m； （2）含框架尺寸（长/高）：3.94m*2.02m； （3）点间距：1.5mm； （4）像素点（长/高）：2496 点*1248 点； （5）模组尺寸：320mm*160mm； （6）模组分辨率：208*104； （7）支持 3 路视频信号输入，支持 HDMI1.4 分辨率 1920*1200@60Hz； （8）支持帧率自适应，图像采集可支持 25HZ~120HZ 自适应； （9）集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； （10）支持逐点亮色度校正； （11）支持接收卡预存画面设置； （12）支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放； （13）支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示； （14）支持时钟、计时、天气预报显示； （15）支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放； （16）支持多页面多分区节目编辑； （17）系统软件提供丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画； （18）供电方式：AC 220V。	套	1
27	台式电脑（国产）	（1）硬盘：1TB SSD； （2）内存：32GB； （3）显卡：4G 独显。	台	1
28	数字农业管理与服务平台	实现苹果种植全生命周期的一体化智能管理，实现多维环境智能监测、病虫害智能识别、水肥决策与精准调控、生长态势分析与科学决策、全链路可视化管控，主要功能包括： （1）物联网数据采集与监控，负责自动采集果园多维环境数据。包括环境数据监测、设备状态监控、数据接入与传输； （2）病虫害智能识别与预警， 利用人工智能算法（特别是图像识别技术）对病虫害进行自动化识别和早期预警。包括图像/视频识别、病虫害知识库、预警与告警、决策与建议； （3）智能水肥一体化管理，基于环境数据、作物生长模型和土壤墒情，进行智能化的灌溉和施肥决策，并可自动控制设备执行。包括水肥决策模型、远程/自动控制等； （4）可视化种植管理，将果树的生长过程、环境状况和人员农事活动以视频、图像的形式实时呈现在管理者面前，与物联网传感器数据形成“数据 + 影像”的双重印证，实现果园的远程化、可视化、精细化管理。包括实时视频监控、果树长势视觉化记录与回溯、农事操作可视化监管与归档、历史录像回溯与事件追溯； （5）全链路管控中心，是平台的“指挥大屏”，以图形化方式集中展示所有关键信息，实现果园的透明化、集中化管理。包括 GIS 地图总览、数据可视化驾驶舱、任务执行跟踪、溯源信息展示等； （6）数据中台，是平台的底层技术核心，为上述所有应用模块提供数据和算法能力支撑。包括数据仓库、算法模型库、数据服务与 API 等。	套	1

29	数字农业种植管理小程序	小程序种植管理人员提供全流程数字化工具，实现农事规范执行、生产过程透明化和现场科学决策。包括以下功能： （1）一站式数据采集，为田间人员提供便捷、规范的现场数据录入入口，是生产可溯源的数据基础； （2）智能任务管理，接收、执行与反馈农事任务，确保工作计划得到规范、高效的执行，形成管理闭环。 （3）实时数据查看与历史数据查询，作为信息接收和查看的窗口，让田间人员实时掌握园区动态和风险。 （4）现场辅助与知识库模块，为田间人员的现场决策提供即时知识支持和问题解决渠道，实现“口袋里的专家”。 （5）档案管理，管理个人工作和查看生产记录，增强责任意识和溯源透明度。	套	1
30	果树认养小程序	通过部署多种传感器，获取果树生长、发育状况、水肥状况等相关环境信息，利用数据驱动来建立信任、增强体验和提供服务。 （1）认养服务模块，是小程序的核心交易与权益模块，处理认养的全流程。包括果园漫游、在线认养与签约等； （2）果树成长日记，将传感器采集的环境数据与果树生长影像，转化为直观、有趣的视觉化报告。包括实时环境数据看板、果树生长时间轴、高清视频/图片直播等； （3）透明溯源与品质保障模块，将后台分析的农情、质量、检疫等多维度数据体系，向用户透明化展示，建立深度信任。 （4）沉浸式互动与任务模块，增加用户参与感和乐趣，将认养从“购买”变为“体验”； （5）个人中心与消息模块，用户接收果园公告、生长提醒、预警通知（如恶劣天气对果树的影响）、活动通知， 管理个人账号和信息。	套	1
31	数字农业管理服务平台与数字乡村平台的融合	通过开发数据接口，将果园的虫情、气象、土壤墒情、可视化种植等实时生产数据接入数字乡村平台，构建一个标准化、自动化、高可用的数据接入通道，实现果园微观生产数据与乡村宏观治理数据的互联互通。 （1）数据接口规范与定义，制定清晰、标准化的接口协议，确保两个平台之间的数据能够被准确理解和使用； （2）数据安全与权限认证，确保数据传输和访问过程的安全，防止数据泄露和未授权访问； （3）多源数据采集与汇聚，从数字果园种植管理平台的不同子系统或数据库中，提取指定的多类别数据； （4）数据同步与传输， 建立稳定、可靠的数据传输机制，保证数据的实时性或准实时性； （5）数据映射与转换，将果园平台内部的原始数据，转换为符合政府数字乡村平台数据标准和结构的格式； （6）异常处理与日志记录，确保在传输失败或出现错误时，系统能自动处理并留有清晰的记录，便于排查问题。	项	1
32	利旧设备维护及数据	对接园区已建成老旧设备（1 套虫情监测站、16 套视频监控点、气象站等），将老旧设备资产转化为高质量数据资产，并最终赋能精准农业决策的核心基础。	项	1

	接入	（1）利旧设备硬件维护：1 套气象站，1 套虫情站，16 套监控点； （2）多协议适配与数据采集，构建一个能够理解并翻译各种私有协议的核心中间层，实现对所有老旧设备的无障碍数据采集； （3）数据汇聚与预处理，连接虫情站、气象站等设备，将分散的数据流汇聚到一起， 对采集到的原始数据进行初步处理； （4）统一数据建模与标准化，为不同类型的数据建立统一的数据模型，消除“数据方言”，使其能够在平台内被一致地理解和处理； （5）融合数据服务与 API 提供，将处理后的融合数据以标准服务的形式提供给平台内部其他模块或外部系统使用； （6）设备全生命周期监控与管理，实现对融合接入的所有设备的健康状况进行集中监控和运维管理。		
33	苹果免套袋及灌溉等品牌提升服务	（1）免套袋技术指导（包含基肥实施、果树修剪、倒春寒防治、疏花疏果、果树营养、果园生草等、并测土、测叶片、记录果树基本信息等）。 （2）配套灌溉服务：通过在果园部署土壤墒情传感器、气象站及智能水肥一体化设备，实时采集土壤湿度、养分及环境数据，结合苹果生长模型实现精准灌溉与变量施肥。 （3）品牌提升服务：服务涵盖果园影像摄制与品牌视觉设计，制作高质量的宣传片与图文素材，提升果园品牌价值。	项	1

SNYLS2602161CGN00

附件二：

网络及信息安全承诺书

中国电信[榆林]分公司：

本单位郑重承诺遵守本承诺书，如有违反本承诺书有关条款的行为，本单位承担由此带来的一切责任。

一、本单位承诺遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的决定》《中华人民共和国电信条例》《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》《互联网信息服务管理办法》《非经营性互联网信息服务备案管理办法》《移动互联网应用程序信息服务管理规定》《网络信息内容生态治理规定》《电信和互联网用户个人信息保护规定》《公共互联网网络安全突发事件应急预案》《关键信息基础设施安全保护条例》和《网络安全审查办法》及有关法律、法规、规章和政策文件规定（“相关规定”）。

二、本单位承诺按照相关规定、政府主管部门要求以及合同/协议（“合同”）约定规范使用业务，不得超出合同约定的范围和用途使用业务，不将业务用于连接境内外的数据中心或业务平台开展电信业务经营活动，具备所从事业务的全部合法必要的资质条件。

三、本单位承诺按照用户真实身份信息制度（“实名制”）的要求提供身份信息、使用业务，并保证所提供信息、资料的真实、完整、准确、有效。

四、本单位承诺用户端接入设备与合同约定的一致，并同意贵公司对设备拍照存档，若接入设备变更，本单位应当及时书面告知贵公司。

五、本单位保证不利用网络（包括但不限于固定网、移动网、互联网，下同）从事危害国家安全、泄露国家秘密等违法犯罪活动，不侵犯他人的合法权益。

六、本单位承诺在处理个人信息前，已依法向个人信息主体（“个人”）履行了法定告知义务并取得个人的明确同意。法律、行政法规规定处理个人信息应当取得个人单独同意或者书面同意的，本单位在处理个人信息前依法取得个人单独同意或书面同意。

七、本单位向贵公司提供个人信息或委托贵公司处理个人信息的，本单位承诺已依法向个人履行了告知义务，并依法取得了个人同意。本单位承诺，向贵公司提供或委托贵公司处理的个人信息和数据来源合法合规，不存在违反相关规定以及合同约定的情况。

八、本单位受贵公司委托处理个人信息等数据的，或本单位与贵公司共同处理个人信息等数据的，本单位承诺按照与贵公司的合同约定处理，不得超出约定的处理目的、处理方式等处理上述数据，严格遵循数据处理时限。

九、本单位承诺严格按照相关规定做好本单位网络安全、数据安全和个人信息保护管理工作，健全各项网络安全、数据安全和个人信息保护管理制度和操作规程，落实各项安全保护技术措施，实施个人信息和数据安全分级分类管理、依法落实个人信息保护影响评估和数据安全影响评估安全风险评估、报告、信息共享、监测预警机制，定期对从业人员进行安全教育和培训，依法设置网络安全、数据安全和个人信息保护责任人和管理机构，按政府主管部门要求设立信息安全责任人和信息安全审查员，当信息安全责任人发生变更时及时通知贵公司。否则，导致的一切后果由本单位承担，贵公司有权立即终止合同。

十、本单位承诺配合贵公司为公安机关、国家安全机关、网信部门等政府部门依法履行职责、维护国家安全和侦查犯罪等活动提供协助，如实提供有关安全保护的信息、资料及数据文件，积极协助查处信息网络违法犯罪行为。

十一、本单位承诺利用网络发送的信息以及向贵公司提供的信息真实、准确、合法。该等信息内容内容应当严格符合相关规定，不通过网络制作、复制、查阅和传播有害信息，本单位不得通过通信网络、互联网散发传播违法、不健康、反动等信息，不得制作、复制、查阅和传播任何含有违反下列要求（即“九不准”及“六不许”）的信息：

“九不准”，即不准制作、复制、查阅和传播含有以下内容的信息：

1、反对宪法所确定的基本原则的；

2、危害国家安全，泄露国家秘密，颠覆国家政权，破坏国家统一的；

3、损害国家荣誉和利益的；

4、煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结的；

5、破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信的；

6、散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的；

7、散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的；

8、侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的；

9、含有法律法规禁止的其他内容的。

"六不许"，即：

1、决不允许在群众中散布违背党的理论和路线方针政策的意见；

2、决不允许公开发表同中央的决定相违背的言论；

3、决不允许对中央的决策部署阳奉阴违；

4、决不允许编造、传播政治谣言及丑化党和国家形象的言论；

5、决不允许以任何形式泄露党和国家的秘密；

6、决不允许参与各种非法组织和非法活动。

十二、本单位承诺不通过网络从事危害中华人民共和国安全、泄露中华人民共和国国家秘密等活动，不从事任何危害网络安全、数据安全的活动，不从事侵犯他人合法权益的活动，包括但不限于：

1、未经允许进入网络或者使用网络资源；

2、未经允许对网络功能进行删除、修改或者增加；

3、未经允许对网络中存储或者传输的数据和应用程序进行删除、修改或者增加；

4、制作、传播、利用网络病毒等恶意程序或破坏性程序；

5、非法收集、使用、加工、传输或以其他方式处理个人信息等数据；

6、非法买卖、提供或者公开个人信息等数据；

7、从事危害国家安全、公共利益的个人信息和数据处理活动；

8、其他危害网络安全、数据安全、侵犯他人合法权益的活动。

十三、本单位使用语音接入类业务的（包括但不限于语音专线、短号码接入、400号码接入等），承诺遵守以下规定：

（一）使用业务的时段为[/]，使用的频次为[/]，业务外呼呼转功能默认为关闭。

（二）遵守实名制要求，不以个人名义申请、使用业务，真实落地目的码为本单位实名办理或合规使用的电话号码。

（三）不转租、转售业务，否则，贵公司有权在不通知本单位的情况下立即终止合同。

（四）规范使用业务，进行外呼业务的号码为贵公司或通信主管部门分配的号码，严格按照通信主管部门关于号码传送及信令传送的相关要求传送号码，传送真实号码，不擅自更改、传送、显示非合同约定的号码、虚假号码、违规号码、无使用权号码，不隐藏、转让、变更、转租、转售、伪造、变造或者变相隐藏、转让、变更、转租、转售、伪造、变造号码。本单位承诺按要求提供所申请号码的使用用途、开放范围，不违规经营、不变更合同约定的使用用途，不开展无特定主被叫的话务批发业务，不私自转接国际来话，不通过技术手段为非法VoIP、改号电话、网络电话（PC软件/APP等）提供语音落地，不采取自动语音群呼方式进行外呼。未经外呼对象的同意或请求、或者外呼对象明确表示拒绝的，不得向其固定电话、移动电话拨打任何形式的营销电话或发送任何形式的营销信息。如违反上述承诺，贵公司有权在不通知本单位的情况下立即单方终止合同，所造成的一切后果由本单位承担。

（五）不通过任何技术手段将号码转接到其他地区使用，不通过VOIP转接互联网话务量，不使用业务进行多次转接、躲避号码溯源与甄别，呼叫中心或接入平台（小交换机）不使用异地主叫号码进行跨省外呼，不利用号码和平台进行电话诈骗、骚扰。诈骗或骚扰包括但不限于以下情形：

1、政府主管部门认定号码涉嫌诈骗或其他刑事案件的；

2、“12321网络不良与垃圾信息举报受理中心”接到的用户投诉、举报涉及本单位所使用号码的；

3、贵公司或通信主管部门电话拨测、网络信令监测过程中发现本单位所使用号码出现异常外呼情况的。

（六）建立有效的信息安全管理制度和技术保障措施，确保备份呼叫内容录音文件，并接受政府主管部门及贵公司的管理、监督和检查，为相关主管部门提供技术支持。如相关规定、政府主管部门对信息安全管理有新要求，本单位将无条件配合贵公司落实整改举措，直至符合相关规定、政府主管部门的要求。

十四、本单位使用无线互联网（包括但不限于CDMA1X、CDMA1X EVDO、WLAN）、短信网关（包括但不限于短消息资讯平台、ISAG系统、综合办公业务平台）或短信类业务的，承诺遵守以下规定：

（一）不通过业务制作、复制、查阅和传播悖于社会公德、损害青少年身心健康的网络低俗内容，包括但不限于：

1、表现或隐晦表现性行为、令人产生性联想、具有挑逗性或者污辱性的内容；

2、对人体性部位的直接暴露和描写；

3、对性行为、性过程、性方式的描述或者带有性暗示、性挑逗的语言；

4、对性部位描述、暴露，或者只用很小遮盖物的内容；

5、全身或者隐私部位未着衣物，仅用肢体掩盖隐私部位的内容；

6、带有侵犯个人隐私性质的走光、偷拍、漏点等内容；

7、以挑逗性标题吸引点击的；

8、相关部门禁止传播的色情、低俗小说，音视频内容，包括一些电影的删节片断；

9、一夜情、换妻、SM等不正当交友信息；

10、情色动漫；

11、宣扬血腥暴力、恶意谩骂、侮辱他人等内容；

12、非法的性用品广告和性病治疗广告；

13、未经他人允许或利用"人肉搜索"恶意传播他人隐私信息。

（二）不开展为淫秽色情网站代收费业务，否则，贵公司有权立即停止业务并停止一切结算。

（三）未经用户同意，不得向用户发送商业类电子信息或广告。

十五、本单位使用互联网接入类业务的（包括但不限于电路使用、互联网数据中心、互联网专线、云主机等），承诺遵守以下规定：

（一）具备从事互联网服务的全部合法必要的资质条件，已履行相关规定要求的手续或已取得有关资质证明文件。在签署合同前，本单位向贵公司提供主体资格文件、资质证明文件的原件供贵公司审核，复印件（加盖公章）供贵公司留存，并保证所提供资料的真实、完整、准确、有效。在合同有效期/服务期内，如本单位提交的主体资格、资质证明文件所记载内容出现变更，本单位在完成变更后尽快向贵公司提供最新的文件。前述主体资格文件、资质证明文件包括但不限于营业执照、增值电信业务经营许可证、广告经营许可证、非经营性互联网信息服务备案证明以及贵公司要求提交的其他文件。其中：

1、本单位如从事电子公告、新闻、出版、教育、医疗保健、药品和医疗器械、文化、广播电影电视节目等特殊互联网信息服务，应当根据相关规定经政府主管部门审核同意，履行批准或备案手续，并取得通信主管部门批准或备案文件。

2、本单位如从事非经营性互联网信息服务，应当首先履行互联网备案手续，并按期履行年度审核手续。本单位委托贵公司提供代备案服务的，应当向贵公司提供代备案所需信息并对该等信息进行动态维护和更新，定期向贵公司及通信主管部门报送网站管理所需信息。本单位承诺所提交的所有备案信息真实、完整、准确、有效，当备案信息发生变化时及时在备案系统中更新，如因未及时更新而导致备案信息不准确，贵公司有权依法采取暂停或终止提供服务、断开网络接入等关闭处理措施。

3、本单位如从事经营性互联网服务，应当取得相应的增值电信业务经营许可证。

4、本单位如从事经营性互联网服务，应当在其网站主页的显著位置标明其经营许可证编号；本单位如从事非经营性互联网服务，本单位网站开通时在主页底部的中央位置标明其备案编号，并在备案编号下方链接工业和信息化部备案管理系统网址，供社会公众查询核对；本单位按照工业和信息化部备案管理系统的要求，将备案电子验证标识放置在其网站的指定目录下。

（二）如经贵公司许可进入中国电信机房时，应当严格遵守机房的各项管理规定。

（三）根据当地公安局网监分局的要求，在入网后5个工作日内在网上提交备案信息，提交信息后10个工作日内办理备案。

十六、本单位承诺在业务使用过程中发生重大安全事故或发生或者可能发生个人信息等数据泄露、篡改、丢失时，立即采取应急措施，保留有关原始记录，在24小时内向有关部门报告并书面通知贵公司。如发生重大安全事故或其他影响网络安全、数据安全和个人信息保护的突发事件，贵公司有权采取包括但不限于停止业务等紧急措施，以保证网络安全、数据安全和保护个人信息。

十七、本单位如出现任何违反上述承诺的情况，将依据合同承担责任，接受有关政府主管部门的处理（包括但不限于限期整改、公开曝光），并直接承担相应法律责任，造成财产损失的，由本单位直接赔偿。同时，贵单位有权在不通知本单位的情况下暂停履行合同直至解除合同并不承担任何责任，一切责任后果全部由本单位自行承担。给贵公司造成损失或不良影响的，本单位将负责消除不良影响并赔偿贵公司相应损失。

十八、如出现任何违反上述承诺的情况引发的投诉、举报，由本单位负责解决并承担责任。当接到通信主管部门、“12321网络不良与垃圾信息举报受理中心”、中国电信10000热线等各类渠道投诉、举报时，贵公司有权在不通知本单位的情况下立即终止合同并不承担任何责任，一切责任后果

全部由本单位自行承担。给贵公司造成损失或不良影响的，本单位负责消除不良影响并赔偿贵公司相应损失。

十九、本单位的信息安全责任人如下；

姓名：[师文琪]

联系方式：[18098080710]

二十、本单位承诺与最终用户参照签订此类《网络及信息安全承诺书》，并督促最终用户履行相应责任。否则，本单位承担连带责任。

二十一、本承诺书经本单位签署后，与合同同时生效。

承诺单位（盖章）：[绥德县名州镇人民政府]

法定代表人/负责人或授权代表（签字）：

SNYLS2602151CGN00