



首届数字乡村创新设计大赛 特别报道

请来“云管家” 柑橘园跑出10倍增产“加速度”

盛夏的眉山乡村，郁郁葱葱。从空中俯瞰，一片片果园阡陌纵横，一棵棵柑橘树鳞次栉比，相映成景之间，构成一幅夏日田园画卷。

7月6日午后，眉山市东坡区的地表温度已超过40℃，阳光灼热。赵嘉毅顶着烈日来到离家17公里外的东坡区马堰村2组，他在这里承包了110亩土地，种植无核沃柑091(以下简称“无核沃柑”)。

灼热的阳光，不仅让人难以适应，柑橘树同样如此。当天，赵嘉毅是来给果树浇水降温的，这批柑橘是他今年的头等大事，“这批产量预计将是前一批的10倍。”抹了一把额头上豆大的汗水，看向挂着水珠在阳光下熠熠生辉的柑橘，他笑得非常开心。

10倍产量的背后，是一个“85后”年轻人的大胆尝试，也是数字技术“下沉”到乡村带来的“奇迹”。当数字化发展不断加快，乡村振兴有了新的破题思路，数字乡村正在成为新的风口，而赵嘉毅的果园就是其中的缩影。

保果失败 平均一棵树产量仅四五斤

走进马堰村，道路两边都是成片的柑橘果园，高矮疏密一致，柑橘密密麻麻地藏在枝叶间。

赵嘉毅的果园里，鹌鹑蛋大小的碧绿色无核沃柑密密麻麻地挂在树枝上，远远看去，果叶一色。“现在还长在果树上说明保果成功，明年4月前后就成熟了。”赵嘉毅走到树下，轻轻扯了扯果实说，还要疏一次果，现在结得太多了，一棵树大概有200个果实，最多保留150个。

如此“豪气”的疏果，是赵嘉毅去年可望而不可即的。

“以前没种过柑橘，当时是盲目跟风开始种的。”赵嘉毅说，2017年，他



赵嘉毅查看柑橘树结果情况。



金象云数字监测平台全方位监测果园。

解到东坡区将打造“万亩柑橘园”项目，于是心动了，“那时大家都种柑橘，收入也不错，就想试一试。”

彼时，刚30岁出头的赵嘉毅冲劲十足，拿出积蓄并贷了一部分款，承包了马堰村110亩土地。地有了，种什么？眉山适宜种植的柑橘品种非常多，他选择了本地少有人种植的品种——无核沃柑，但现实却给了他狠狠一击。

果树种下，3年成长。2021年，赵嘉毅的无核沃柑终于开花结果，看着枝头的果实，他对未来满怀憧憬。然而，5

月左右，果实开始疯狂掉落，“有的树一个果实都没剩，当时真的很迷茫。”他感慨说，这批果树最终产量2.6万斤，平均一棵果树产量仅四五斤。

算上土地承包费用，以及购买果树、肥料、人工等费用，赵嘉毅这几年投入了200多万元，但第一批果实最终只卖了6万多元。然而，前景不明又背负贷款的赵嘉毅并没有太过沮丧，反而对第二批产量充满信心。

数字管家 全方位监测让产量增加10倍

第一批产量如此低的原因主要是保果失败。

时间回到2021年4月，此时赵嘉毅的果子已经开始掉落，就在他束手无策时，经叔叔介绍，总部位于眉山的海南金象云农业科技有限公司(以下简称“金象云”)找上门来，表示有办法保住无核沃柑果实。于是，当月，金象云在赵嘉毅的地里选了12棵果树，开始精心培育。

今年4月，果实成熟。与其他树4到5斤产量形成对比的是，12棵试验树平均一棵产量达到50斤左右。事实证明，金象云的保果技术非常好，产量增长了10倍。这也是首批果实产量很低，但赵嘉毅仍对未来充满信心的原因。

于是，赵嘉毅与金象云签订合同，由公司帮他监测、管理果树生长。然而，要管理110亩果树，光靠人力显然非常困难，于是金象云为果园请来了一位“云管家”，一款AI智能平台——金象云种植作物基础环境监测平台，全方位、全时段监测果树生长情况。

在果园里，赵嘉毅一边浇水，一边和记者交流：“今年果实没问题，平均一棵树产50斤左右，明年产量预计有30万斤左右。”

“我们的平台可以监测土壤和叶片中大量元素、中微量元素等基础生命元素的动态含量变化。”金象云总经理刘元兴说，平台以这些

数据来判断果树各个时期基本营养的需求。此外，该平台还可以监测环境中的温、光、水、土壤等因素，应对环境变化促进保果，调控果树的生长趋势。

技术下沉 推经验农业向数字农业转变

2021年，眉山柑橘产量超过150万吨，产值115亿元，带动103万从业人员人均增收上万元，成为全市农业主导产业、助农增收第一产业，眉山春橘已成功申报为国家地理标志证明商标。

柑橘种植对眉山的重要性不言而喻，但柑橘种植的最大短板之一就是管理技术。金象云打造的监测平台，可以很好地破解这一难题。刘元兴认为，通过精细化监测，一方面农户可以实现精准用肥用药，既提高生产效率，又节约成本，还减少污染；另一方面，平台可全程监测果树、果实生长情况，精准管理，保证果园稳定运行，并实现盈利。

值得一提的是，为金象云的监测平台提供技术支持的也是一家在数字乡村领域颇有建树的高新企业——四川鱼鳞图信息技术股份有限公司(以下简称“鱼鳞图”)。“金象云的平台是以鱼鳞图研究了8年的生物数字模型为基础打造，用人工智能的方式感知柑橘的生长，为柑橘种植提供精准的生物信息基础。”鱼鳞图董事长李剑波说。

传统农业中的田间决策属于“经验主义”，随着数字技术的不断“下沉”，“经验”逐渐被量化，数字乡村因此出现，如金象云、鱼鳞图这样积极入局的企业不在少数，像赵嘉毅这样受益的农民更是不知凡几。

如今，数字技术正加快赋能农业农村现代化，创新应用加速落地激发着乡村振兴新动能，数字乡村俨然成为了新的风口。

华西都市报-封面新闻记者 马梦飞 见习记者 徐瑛蔓 实习生 王道涵 史雨昕 摄影报道

四川封面传媒有限责任公司 中层管理干部培训服务采购招标公告

一、招标条件

四川封面传媒有限责任公司由于事业发展需要，需采购中层管理干部培训服务，帮助公司中层管理干部提升综合管理能力，进而提升公司整体作战能力和组织效能。

现面向社会公开招标，欢迎符合条件的投标人报名参与投标。

二、项目概况与招标范围

- 1.招标人：四川封面传媒有限责任公司；
- 2.项目名称：四川封面传媒有限责任公司中层管理干部“管理进阶培训项目”培训服务采购；
- 3.招标人地址：成都市红星路二段70号四川传媒大厦10楼A区；
- 4.招标内容：提供中层管理干部“管理进阶培训项目”相关培训课程设计、培训授课、培训运营服务等。聚焦关键能力，通过转角色、抓业务、带团队等方面的培训指导，从“能力”和“思维”双重维度帮助中层管理干部提升综合管理能力。

三、投标人资质要求

- 1.投标人应是在中华人民共和国境内依法注册，具有独立承担民事责任的能力，独立法人资格的，或为经独立法人资格授权合法登记注册的非法人分支机构；
- 2.公司成立10年以上，专注于人力资源服务业务，需提供营业执照和人力资源许可证；
- 3.投标人至少提供一个2019年至2021年合同金额大于20万元的同类培训项目业绩。须提供合同关键页(首页、合同内容页、

签字页)，若为框架合同，则须增加提供订单/结算依据；

4.投标人需提供由第三方财务审计机构出具的2019年至2021年度财务审计报告。(若还未出具2021年财务报告的投标人，须提供加盖公章的2021年财务报表)；

5.廉洁承诺书；

6.不接受联合体参与投标。

四、报名需提交的材料

- 1.法定代表人身份证、经办人身份证，以上证件验原件收盖鲜章的复印件。
- 2.经办人介绍信或法定代表人授权委托书，以上证件应为加盖鲜章原件；
- 3.公司成立10年以上，专注于人力资源服务业务，企业营业执照副本和人力资源许可证，以上证件验原件收盖鲜章的复印件。

五、报名地点和时间

报名地点：成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦10楼A区行政人力部；
报名时间：2022年7月19日——7月25日，上午9点-11点，下午2点-5点。

六、投标文件递交地点及截止时间

递交地点：成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦10楼A区行政人力部；
投标时间：2022年8月9日上午9点-11点，下午2点-5点；

七、联系方式

联系人：蒋老师，电话：028-86969008

四川封面传媒有限责任公司
2022年7月18日

码上参赛

百万大奖等你来

本次大赛免收报名费。参赛者可通过大赛官网(<https://www.scde.cn>)或扫描二维码进行注册报名，并按官网提示上传提交作品。期待你的参与！



四川发布地质灾害黄色预警 涉及9市州51个县市区

华西都市报讯(记者 秦怡 罗田 怡 实习生 常齐轩)根据四川地质环境条件，结合省气象台天气预报情况，省地质灾害指挥部办公室7月18日发布消息，7月18日20时至19日20时，四川部分地区有地质灾害气象风险3级黄色预警。

预警区域为广元市旺苍县、苍溪县，巴中市巴州区、恩阳区、南江县、通江县、平昌县，达州市通川区、达川区、万源市、宣汉县、开江县、大竹县、渠县，南充市顺庆区、高坪区、阆中市、南部县、营山县、仪陇县、蓬安县，广安市广安区、前锋区、华蓥市、岳池县、邻水县，攀枝花市西区、仁和区、盐边县、米易县，阿坝州阿坝县、若尔盖县、红原县，甘孜州九龙县，凉山州西昌市、会理市、

木里县、盐源县、德昌县、会东县、宁南县、普格县、布拖县、金阳县、昭觉县、喜德县、冕宁县、越西县、甘洛县、美姑县、雷波县等9市(州)51个县(市、区)。

省地质灾害指挥部提醒各单位，密切关注降雨预报及降雨实况，会商研判地质灾害发展趋势，适时加密开展地质灾害气象风险等级预报；检查防灾责任体系落实情况；加密房前屋后斜坡、靠山靠崖、沟口等危险地段巡查与监测；做好监测预警和预警信息发布；督促指导当地政府和有关单位按职责分工做好隐患点受威胁人员转移避让准备，必要时，组织指导隐患险情严重区域受威胁人员果断提前转移避让，确保群众生命安全；做好突发地质灾害应急处置准备工作。