

第六届中国青年志愿服务公益创业赛参赛项目简介

项目名称	聚“沙”成金 惠享万家-南疆设施番茄黄沙无土栽培种植模式
申报方式	省级赛会单位推报
项目类别	乡村振兴
项目实施时间	2015-09至2023-08，共计95个月
项目简介（500字以内）	<p>西北非耕地占我国非耕地面积的70 %以上，是我国非耕地的主要区域。其中新疆的戈壁、沙漠、盐碱地面积达到357.14万公顷，非耕地设施园艺面积已经发展到几十万亩。在南疆保护地生产过程中，出现土壤盐碱化程度严重、冬春季低温胁迫、土壤连作障碍、无土栽培基质成本高、单产低和水肥资源利用率低等问题。传统栽培模式，需要等整个营养生长和生殖生长生长完毕才能播种下一茬口，还需要完成再生产的田间操作，使得植株每个栽培茬口间隔较长，严重影响周年生产安排和提前上市。</p> <p>本团队通过实地调查、采集样本等方式，对南疆地区土壤与气候等自然环境因素进行全面分析，推出南疆设施番茄黄沙无土栽培种植模式，利用新疆丰富的黄沙、炉渣资源，进行无土栽培基质的配备，建立黄沙无土栽培种植模式。其成本低，投入少，操作简单。经多年示范推广与水肥一体化和温室环境调控系统相结合，有效克服了土壤连坐障碍，实现了多年番茄连年生产，成为适应南疆自然环境、节约水资源、提高产量的新型种植模式。</p>
社会成效和社会价值（300字以内）	<p>南疆设施番茄黄沙无土栽培种植模式，采用单行种植、大行距高密度和套种相结合的模式。单行种植、大行距高密度不仅没有降低单位面积的植株数，还增加了植株的光照，减少了病虫害的发生。套种，缩短了茬与茬之间的生产时间，同比能提前60天上市，周年生产两茬半，一茬可以生产12-15吨，极大的节约了土地资源，保障产品产量与品质，经济效益极大提高。预计2028年团队培养研究生本科生100人，为5000名学生提供实习机会，带动万人就业。聚沙成金团队，致力发展非耕地设施农业，把握新疆在国家全局中的战略定位，在中国式现代化进程中更好建设美丽新疆。</p>
运营保障（500字以内）	<p>截至目前，项目已获得发明专利7项，实用新型专利5项，计算机软件著作权6项，第一发明人均均为团队核心成员；并与4家龙头企业达成长期稳定的合作关系，在新疆建立9个示范基地，此模式推广示范日光温室9126座，面积达两万余亩，为上万农户提供致富新方案。能够确保志愿服务的顺利进行与实施。而且，南疆沙漠资源丰富、炉渣为工业废料，发展成本较为低廉；主要基质原料成本低廉。新型的栽培模式有针对性的解决了传统番茄栽培中出现的问题，同时定植沟的设计，便于水分和肥料回收。随着国家重视节约资源和保护环境，鼓励实施绿色农业的呼声不断高涨。国家一号文件中提出，支持懂得、善于利用无人区、农业荒原等非耕地资源，助力农业增效、增收。这种政策背景下，为无土栽培设施农业的推广提供了良好的政策和环境保障。</p>
组织治理（500字以内）	<p>团队成立至今，团队由120余名具有创新意识、学习成绩优异、科研能力强、不同专业背景的富有激情活力的青年团体组成。创业团队，其有着规范的组织和统一管理，能够把短期目标与长期战略相结合并实行品牌战略到多元化战略的转变。初期通过以设施番茄为主要为核心产品推广到各大农贸市场、超市等销售渠道中打开市场，以实用价值为企业创造利润，创建企业品牌。团队总部设在新疆维吾尔自治区阿拉尔市幸福路街道，立足南疆、扎根边疆、甘于奉献；团队成员年轻而充满朝气，具有创新意识并勇于迎接挑战，具备良好的社会责任感，愿为改善农业生产现状，贡献一己之力，并谋求团队发展。团队会定期开展总结会议，回顾近期志愿服务的内容，找出不足，团队内的党员定期会开展民主生活会，反思自己是否起到了党员带头作用，会主动申请前往最困难的地方去开展志愿服务，并且团队会定期向导师公布自己的活动内容，确保在监督下开展志愿活动，不敷衍，不应付是我们对农户的保证。</p>

<p>公益创业模式 (500字以内)</p>	<p>团队成立初期，立足南疆市场，充分开发利用新疆丰富的黄沙资源，做出适合新疆南疆地区设施栽培无土栽培基质产品。首先在南疆地区推广产品，扩大产品认知度。本团队将根据团队产品设定相应的品牌标识，建立团队的品牌资产，为南疆农民增加收入的同时也为团队带来价值巨大的合法产权。</p> <p>本团队将以番茄黄沙无土栽培模式为产业核心，以其它蔬菜黄沙无土栽培模式为侧重产品结构，以纵向深度开发和横向联系开发为主要模式，不断研究新技术，研发新产品。我们将采取B2C模式(B2C是Business-to-Customer的缩写,而其中文简称为“商对客”。“商对客”是电子商务的一种模式，也就是通常说的直接面向消费者销售产品和服务商业零售模式。)的商业模式，即团队与农户对接，进行技术指导、提供模式应用材料（如HDPE膜、黄沙基质等）、担当生产顾问的营销运营形式。</p>
<p>存在困难及下一步打算 (500字以内)</p>	<p>设施番茄黄沙无土栽培种植模式的正常运营需要大量的水和电力资源，这些资源数量有时因为天气等因素存在波动，特别是在干旱地区，水资源更是难以保证，潜在危险很高。</p> <p>展望未来，南疆设施番茄黄沙无土栽培种植模式的市场前景良好，但投资者还需要认识到所面临的风险，及时制定相关危机预案，建立有效的风险防范和控制措施，并及时对市场变化提供正确的应对措施。同时，建立和完善生产和供应链管理规章制度、公平和合理的报价和营销模式、建立规范的商务合作和监管机制等，也是有效降低设施番茄黄沙无土栽培种植风险的重要方式。</p>