附件1

“赛马制”厚皮甜瓜育种创新攻关项目发榜单

项目需求：2024年厚皮甜瓜育种创新攻关

一、需求单位

吐鲁番市鄯善县农业农村局

项目联系人：贺伟（0995-8381970、15109955869）

二、需求内容及技术指标要求

**厚皮甜瓜育种创新攻关:**针对新疆厚皮甜瓜种业产业链中存在的突出问题，由参与“赛马制”攻关的单位/联合体（以下简称“参与方”）在吐鲁番市鄯善县开展“赛马制”育种创新攻关。攻关目标：①筛选优异种质资源35份：可溶性固形物含量≥18%的厚皮甜瓜种质5份；抗白粉病的厚皮甜瓜种质5份；外观肉色多样性（包括皮色、网纹、肉色等性状）厚皮甜瓜种质12份；风味多样性（包括酸味、浓香味等性状）厚皮甜瓜种质13份。②选育出高效优质、多抗广适的厚皮甜瓜新品种（系）3-4个。③通过CRISPR/Cas9基因编辑体系对厚皮甜瓜呼吸跃变型、矮化基因进行编辑，得到T0代编辑植株。④筛选出适合春提早的早熟、中早熟新品种（系）4个，在我区东疆、南疆和北疆核心区进行试验示范30亩。⑤筛选出抗性强、优质的厚皮甜瓜（新疆特色品种类型）品种（系）2个，进行试验示范20亩，辐射推广30亩以上。⑥筛选出适合露地简约化栽培的品种（系）2个，试验示范面积10-20亩。⑦形成栽培技术要点或规程1项。以现有品种和新培育品种为主、探讨配套技术为推广示范服务。⑧良种繁育面积达到400亩。规范良种繁育的种植管理、统一田间作业管理，优化和提升基地的厚皮甜瓜栽培技术，以简约化栽培、绿色种植、提质增效为目标，扩大厚皮甜瓜良种繁育的建设面积。

三、发榜方承诺提供的条件

（一）项目验收通过后，资金足额、及时到位。

（二）项目实施期间，发榜方不定期安排工作人员赴各试验点检查试验开展情况，协调解决遇到的问题和困难。

四、预期成果形式

项目执行期间，形成的文字性技术材料、图片、影视资料等由项目参与单位方共享，研发单位优先享有使用权，项目内其他参加单位可以申请用于本课题相关研究，但不得外泄获取经济利益。发表论文时，根据在论文中的贡献，确定哪一方为第一单位、第一作者及通讯作者。应注明：“吐鲁番市鄯善县农业农村局2024年‘赛马制’厚皮甜瓜育种创新攻关项目”。

五、交付条件

项目期间参与方负责试验方案的拟定、技术指导和服务工作。项目完毕后，参与方按公告需求内容提交攻关工作总结等攻关材料，全部材料电子版、纸质版于2024年11月30日前提交发榜方。项目完成后，由发榜方组成联合专家验收组，根据揭榜方提供的总结材料进行室内验收，主要按照《发榜单》需求内容及技术指标要求审查攻关任务完成情况。

六、项目实施周期及揭榜金额

项目实施周期为1年，攻关总金额160万元（其中项目财政资金的10%-20%作为项目管理费用，剩余项目财政资金作为奖补资金使用）。

七、对揭榜方的要求

要求参与“赛马制”攻关的单位/联合体为区内外相关厚皮甜瓜育种科研能力的企业、高校、科研机构或由其组织的联合体，2020年以来自育品种（系）2个以上，并在自治区开展3年以上的技术服务。且须符合以下条件：

（一）参与方应为疆内有能力解决攻关任务的企业、科研院所或高校，拥有自己的育种科研团队和自育品种，且长期从事厚皮甜瓜育种相关研究、生产，成立时间不低于5年。

（二）参与方应具备良好的科研道德和社会诚信，近三年内无不良信用记录或违法行为，对所提交材料真实性进行承诺。

（三）参与方应具备能够满足项目实施的相应规模和水平的科研队伍，在攻关的项目领域具有较强的技术储备，前期研究成果在我区相关产业发展中得以应用并做出较大贡献。

（四）参与方应具备较强的科技成果转化能力，拥有成熟、完善、人员结构合理的推广体系。