技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：138** | | | |
| **需求名称：反季节移植苗木土球的固定剂研制** | | | |
| **行业领域：市政设施** | | | |
| **需求信息** | | | |
| 技术需求情况说明 | 技术需  求类别 | | □技术研发（关键、核心技术）  ▉产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术  需求  简述 | | 为有效解决苗木反季节施工过程中，苗木土球的稳固性，保证在苗木吊卸、运输和栽植过程中土球不散坨，栽植后土球可迅速降解，因此本企业需要一种保证土球固化又可降解的土球固定剂。 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  制备一种可使土球固定，保证苗木在吊卸、运输和移植过程中土球不散坨，苗木根系不受损坏，移栽后又可降解，保证苗木正常生长，提高苗木成活率的一种土球固定剂；  主要指标：  （1）施用后能够起到迅速固化，提高土球强度的效果；   1. 固化后对苗木根系无损坏，确保苗木正常生长； 2. 移栽后能迅速降解，确保苗木正常生长； 3. 固化剂成本应不高于现有移栽成本，满足园林行业苗木移栽市场需求。 |
| 现有  基础  情况 | | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  北京市首发天人生态景观有限公司是一家从事生态景观设计和施工的专业国有企业,隶属北京市首都公路发展集团有限公司。公司成立于2000年1月,为城市园林绿化壹级资质。现有各类专业技术人员100余人，其中，中高级职称30余人。公司拥有苗圃基地5000余亩、绿地资源30000余亩、温室大棚10座、园林机械设备40余台套。在生态景观设计、施工、节水灌溉、岩体坡面植被恢复、屋顶绿化、苗木繁育等方面积累了丰富的经验。  公司自2014年开展土球固定剂研究，先后投入百余万元进行研发，并与相关院校组建了二十余人的项目团队，针对固定剂研发建立了以实验分析为主的实验室。  截止目前，公司已基本形成以绿地废弃物为原料，开发出堆肥、喷播基质、育苗块等系列化生态环保产品。 |
| 产学研合作需求 | 需求  描述 | | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  有高分子材料研究背景，对产品研发和市场开拓比较了解，且掌握国内外的新材料、新工艺的团队。 |
| 合作  方式 | | □技术转让□技术入股▉联合开发□委托研发  □委托团队、专家长期技术服务□共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移□研发费用加计扣除□知识产权□科技金融  □检验检测□质量体系▉行业政策▉科技政策□招标采购  ▉产品/服务市场占有率分析▉市场前景分析□企业发展战略咨询□其他 | | |
| **管理信息** | | | |
| 同意公开  需求信息 | | □是▉否  □部分公开(说明） | |
| 同意接受  专家服务 | | ▉是  □否 | |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | | ▉是  □否 | |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 | | □是，金额万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ▉否  法人代表：年月日 | |