附件2

2022年入选科协的产业技术问题清单

| **序号** | **题 目** |
| --- | --- |
| 1 | 如何建立细胞和基因疗法的临床转化治疗体系？ |
| 2 | 如何实现存算一体芯片工程化和产业化？ |
| 3 | 碳中和背景下如何实现火电行业的低碳发展？ |
| 4 | 如何通过标准化设计，自动化生产，机器人施工和装配式建造系统性解决建筑工业化和高能耗问题？ |
| 5 | 如何发展自主可控的工业设计软件？ |
| 6 | 如何利用多源数据实现农作物病虫害精准预报？ |
| 7 | 如何采用非石油原料高效、安全地合成己二腈？ |
| 8 | 小麦茎基腐病近年为什么会在我国小麦主产区暴发成灾，如何进行科学有效地防控？ |
| 9 | 如何研制大型可变速抽水蓄能机组？ |
| 10 | 如何突破满足高端应用领域需求的高品质对位芳纶国产化卡脖子技术？ |