

写,要求填写准确,中肯切题,切忌答非所问、简单模糊、表述零乱;强调基础工作和基本条件;申请书要整洁清晰,忌粗糙潦草,避免因超项而导致被初筛掉。

要落实责任制,“申请者负责,单位监督保证”。如申请者签字、项目组成员亲笔签名、合作者单位盖章、本单位填写推荐意见及盖章等细节要避免出错。

项目申请书填写质量的提高要靠申请者和科研管理人员的共同努力,一方面单位科研管理部门要做好内部预先评审,如开题报告(答辩)、专家评议、形式审查,从项目申请书的题目、内容、路线、结果、条件、经费等方面审核把关;另一方面项目申请者要自我把关、按照规定完成项目申请书的填写和材料的提供。项目申请书填写规范,手续完备,是通过项目形式审查初筛的关键;项目申请书的学术水平高,有创新点,方案合理,方法可行,预期效果明显,是通过专家评审的重要保证。另外,还要注意《科研合作协议书》的书写及知识产权保护等问题,务必遵守项目申报的时间节点,赶前不赶后,争取主动。

3 结语

搞科研是锦上添花的“功夫”,绝无雪中送炭!

同时,科学研究是日积月累、踏实求真的探索,而非一朝一夕、浅尝辄止的激情。要进行科学研究需首先有科研项目立项,方能有履约从事研究之名,及获取科研经费之利。而填写好项目申请书是科研立项的关键一步,广大科技工作人员必须认真对待。我们追求高质量的项目申请书,更希望获得资助,然而,申报项目是参与科研水平和显示自身实力的竞争,优胜劣汰是一件平常事。人人都想获得资助,但人人都获得是不现实的。如何“出奇制胜”,关键的核心在于苦练内功,建立和扩大自己在本学科、本专业或某一领域中的优势,不断地提高自己的学术水平、创新能力,在此基础上努力提高申报技巧和申请书质量,这样才能提高科研项目的资助率。

参考文献

- [1] 杜艳艳,贾谦.中医药科学性值得关注.中国科技论坛,2007,23(6):115—117.
- [2] 冯莉,刘向红,徐宗佩.我院科研申报书填写过程中常见问题分析.天津中医学院学报,2002,21(3):60—61.
- [3] 姚晓峰,阮庭仁,幸惠萍等.浅谈中医临床研究中存在的几个问题.天津中医药,2004;21(2):142—143.

ANALYSIS AND COUNTERMEASURES TO THE COMMON PROBLEMS OF THE APPLICATION FORMS FOR THE RESEARCH PROJECT OF MEDICAL SCIENCE

Tang Qianli

(Department of Science and Technology, Guangxi Traditional Chinese Medical University, Nanning 530001)

·资料·信息·

我国科学家在纤维素绿色转化基础研究方面取得进展

纤维素是自然界中最丰富的生物质资源,有望替代化石资源传统燃料和化学品,从而实现能源的再生和可持续发展。目前制约纤维素利用的关键是如何有效地将其解聚转化为糖、多元醇或者其它单体。传统的方法,如利用液体酸将纤维素水解转化为葡萄糖等单体。遗憾的是这种方法会不可避免地带来废酸的回收、处理以及对环境污染等严重问题。针对上述科学问题,在国家自然科学基金等的资助下,北京大学化学与分子工程学院刘海超课题组在近临界水(高于 200℃ 和 20 atm H₂)条件下,利用水原位解离生成的质子,实现了纤维素的水解。同时,与快速加氢过程相耦合,将生成的单糖即时在钌催化剂作用下,

加氢转化为山梨醇等多元醇,避免了加热条件下不稳定单糖的分解,达到了纤维素的高效、绿色转化。这一针对纤维素转化的重要进展发表在近期的《德国应用化学》(Angew. Chem. Int. Ed. 2007, 46, 7636—7639)后,引起了有关科学家的充分关注,先后被《自然·中国》(Nature China, September 19, 2007)在“最新研究亮点”(Latest Research Highlight)栏目和美国《化学和工程新闻》(Chemical & Engineering News, October 15, 2007)在“科技聚焦”(Science and Technology Concentrates)栏目中予以评述。

(化学科学部 杨俊林 高飞雪 供稿)