

全国青少年科技创新大赛

“十佳优秀科技辅导员”评审——采访评委周建中

文_祝 贺



本届大赛评出的“十佳优秀科技辅导员”颁奖现场

中国科技教育：今年“十佳优秀科技辅导员”的评审，主要考查哪些内容？

周建中：今年的“十佳优秀科技辅导员”评审全面考查候选教师的优秀事迹、综合素质、综合知识、动手技能和参赛的科技创新项目5个方面。评委根据申报材料中的优秀事迹和综合素质现场问辩进行评分，连同综合知识测试、动手技能测试和科技创新项目的得分，一并经过换算后计入总分。

优秀事迹评审主要通过阅读申报材料，考查候选人从事青少年科技教育的工作情况和创新，及其在科技教育研究方面的建树。具体体现在候选人及其指导的学生在各级科技竞赛中的获奖情况和受各级政府表彰的情况；完成的科技教育研究项目和创造发明，如专著、论文和技术发明专利等；以及在校内外科技活动设计开发、组织实施和评价等方面的情况。

综合素质现场问辩环节重点考查候选人对青少年科技教育工作的认知和实施情况，包括对科

技教育的认知和理解，科技教育活动的基本原则与相关知识，以及科技活动的组织策划能力等内容。

综合知识测试通过笔试测试的方式考查候选人在自然科学知识与科学过程技能、科学普及基础知识与科技教育方案设计、教育科学研究理论与技能等方面的掌握情况和实施科教活动过程中自己的体会和理解。

动手技能测试环节通过候选人在规定的时间内完成指定的制作和搭建任务，考查他们在科技教育活动中的实际操作技能。

科技创新项目的考查由各科技辅导员创新项目评审组根据各自的评审原则和内容独立完成，在各项目组中取得的成绩经过加权换算成为“十佳优秀科技辅导员”评审的一项得分。

中国科技教育：今年获奖的10位优秀科技辅导员，他们所共有的特质有哪些？其中让您印象最为深刻的科技辅导员的优秀事迹有哪些？

周建中：今年的10位优秀科技辅导员都是

周建中，东南大学学科科学研究中心副主任，第26届全国青少年科技创新大赛“十佳优秀科技辅导员”和“十佳优秀科技辅导员”评委。

从事青少年科技教育一线工作 10 年以上的科技辅导员。在他们身上我们可以发现：他们都非常热爱青少年科技教育工作，倾注了大量的心血，并持之以恒；个人的综合素质、组织协调能力和整合各种资源的能力都比较强，能够按照青少年成长的规律指导学生开展科技活动，能将多年的理论积淀和经验用于实践工作，带动了当地的青少年科技工作的开展；本人和指导的学生多次获得国家各种科技竞赛奖项，成绩突出；同时在研究和实践层面都有著作、论文或技术发明专利等各个阶段的成果。

本次评审中有 2 位教师的事迹给我印象深刻，一位是新疆维吾尔自治区的栾凤梅老师，她是一位从事青少年科技教育工作 30 多年的老教师，带领学生充分利用新疆的自然条件，开展了大量的科技活动，成绩显著，并在 2007 年荣获了全国“十佳优秀科技辅导员”称号。但第二年就得了重病，我们仔细审阅她 2007 年以后开展的工作和取得的成绩后，深深地被栾老师的精神和工作所感动。她 4 年内所取得的这些成绩依然使她的综合排名位居前十。

还有一位来自山东的老师索亚敏，他在近 20 年的时间内带领学生开展大量的科技发明和制作类活动，获得多项国家专利和全国青少年科技创新大赛奖项，被媒体誉为校园里的“爱迪生”。让评委印象最深的是他在综合知识测试和动手技能测试两个客观评测环节几乎获得了满分，充分反映了索老师开展青少年科技教育深厚的科学知识和技能功底，同时对于通过科技活动培养创新人才有自己深刻的思考。

中国科技教育：作为评委，您对于未来准备申报“十佳优秀科技辅导员”的老师有哪些建议？

周建中：在评审过程中，我们深刻地感到在考查的 5 个方面都必须有扎实的基础和积累。在优秀事迹方面，要如实并清晰地填写候选人和指导的学生在各级科技竞赛中的获奖情况、受到各级政府的表彰等情况。对于参加和完成的科技教育研究项目和创造发明要逐条列出，比如发表著作、论文和技术发明专利等。更为重要的是对自己开发、设计、组织、实施的各项青少年科技活动中的创新之处，以及对给学生带来的改变和他们的成长，要格外关注。



“十佳”组评委在问辩 图 / 姚坚



申报“十佳”的科技辅导员在参加综合素质测评 图 / 姚坚

作为一名科技辅导员，在组织青少年开展科技活动的日常工作中要努力提升自己的综合知识和动手技能，这无论对于开展工作和参加大赛都非常重要。这是一个漫长的日积月累的过程，尤其在中国青少年科技辅导员协会的领导下，各级科技辅导员培训和《中国科技教育》杂志都为科技辅导员的专业成长创造了大量的机会，并提供了丰富的活动设计开发和组织实施资源。

在综合素质现场问辩环节，候选人要有条理地清晰表述自己对于科技教育的认识，展现自己对科技活动的组织策划能力，将掌握的科技教育活动基本原则和相关知识在特定的问辩题目中表述出来。

从 2010 年第 25 届全国青少年科技创新大赛开始设立“十佳优秀科技辅导员”奖，用以表彰在科技创新教育方面有显著成果和突出贡献的科技辅导员。该奖项由英特尔（中国）有限公司和中国青少年科技辅导员协会共同设立。■