## “全国科普教育基地”优秀项目案例

# 吉林省集安市科技馆
## ——青少年科技艺术节

动手能力差、缺乏协作精神、知识面窄，是目前青少年中普遍存在的问题。当然，造成这种现象的重要原因是，目前学校里的课业负担过重，学生们每日忙于应付大量的作业、练习，没有时间和精力参与课外活动。为培养青少年的科学道德、创新精神和实践能力，同时也为青少年搭建一个科技创新活动成果展示交流的平台，促进青少年科技活动的蓬勃开展，集安市科技馆从1992 年开始举办青少年科技艺术节，每年 1 届，现已举办 20 余届。

科技艺术节针对青少年特点，结合学生日常学习实际，活动初期设立了 4 个参赛项目。举办几届后，这一活动得到学校、社会、家长、学生的普遍认可，同时集安市科技馆被评为全国科普教育基地，于是加大了活动力度，将竞赛项目增加到 6 项。其内容包括科技、生物、书法、美术、工艺、摄影。每年的活动时间从 6 月 1 日开始至 10 月末结束，历时 5 个月。

### ◉ 让青少年科技艺术之树常青

集安市青少年科技艺术节由市科协、市教育局共同主办，集安市科技馆承办，在集安市的知名度颇高，开展此活动的初衷是为了加强集安市基础教育阶段的科学教育，培养青少年的动手动脑能力，陶冶科技艺术修养和情操，提高青少年的科学素质，为实现人才辈出奠定基础。随着每年科技艺术节参与人数的不断增加、参展作品质量的不断提高，活动在集安市青少年中的影响力也不断扩大，每年活动一开幕，集安市的中小学生就会踊跃报名。

科技艺术节竞赛项目主要有 6 大项：科技创造发明，包括科技制作与科技论文；生物标本制作；工艺作品，包括根雕、塑雕、模型、粘贴、泥塑、剪纸等；书法作品，包括毛笔书法和硬笔书法；绘画作品，包括水粉、水彩、蜡笔、国画、油画等；摄影作品，包括黑白照片和彩色照片。而且，这些活动的内容还与中小学课外活动有机结合起来，学生们可以同时选择一项或几项内容参赛。

为配合科技艺术节的举办，在科技艺术节期间还会举办了一系列活动。集安市的各中小学校会组织开展“十个一”科技活动，让参赛学生提前热身。同时，集安市科技馆每年还举办青少年科技夏令营和青少年“科技之星”训练营活动，并且将科技艺术节竞赛中的优秀作品分类制作成展板，定期组织城镇内各学校学生参观，还通过科普大篷车把作品送到各学校进行展览，以提升整个活动的影响力和关注度。

#### ➲ “十个一”活动——为科技艺术节热身

每年科技艺术节开幕前，集安市各学校都要组织学生



开展“十个一”科技活动，内容包括：看一本科普读物；观看一次科普影视；讲一个科学家的故事；制作一张手抄报；写一篇科普小论文；参观一次科普展览；解释一种自然现象；绘制一幅科幻画；做一次科技小实验；制作一件科技作品。通过这个活动让参加科技艺术节竞赛的学生提前热身，以便在竞赛中合理选题，也保证了参赛作品的质量，同时使学生从多个角度积累更多的科学知识。

#### ➲ 科技夏令营——过个科普的夏天

为丰富青少年学生暑期生活，培养他们对科学的探索精神、团队精神、吃苦耐劳和不畏艰难的精神，坚持实事求是的科学态度，锻炼自理能力，每年在科技艺术节期间，集安市科技馆都举办青少年科技夏令营。科技夏令营一般分 4 期举办，每期 4 天。每期夏令营的内容不尽相同，但通常以爱祖国、爱党、爱科学、爱家乡为主题，以中小学生社会实践体验活动为重点，以提高中小学生科学素质为



目标。夏令营期间曾举办过“可爱的家乡”演讲比赛、向先烈献束花、远足、野炊比赛、探索大自然、航模比赛、最美奇石展示、参观丸都山城、写营地日记和家书、感言30秒、“七月的鲜花”联欢会等活动。

➲ **“科技之星”训练营——少年的科学集训**

每年科技艺术节期间的另一大重头戏就是“科技之星”训练营。按规定的名额和男女比例，训练营的营员由全市各学校推荐的优秀学生组成，被推荐者必须是积极参加各类科技活动或科技竞赛获奖的学生。训练营为期4天，活动内容包括：十月放歌（诗朗诵）、金秋盛宴、追寻野生动物踪迹、竞选营委会、集安之夜、踏秋赏红叶、走进奇妙的科技殿堂、青少年游戏节、金秋晚会、评选“科技之星”、向科技之星颁发证书、“双双对对”黄金搭档等。在参加训练营之前，每人要准备一首诗歌、一件科技作品（科技、生物、书法、美术或照片），并为参加金秋盛宴准备一份家乡水果。

➲ **科普大篷车——畅游科技艺术**

科技艺术节邀请专家担任评委，按组别对参赛作品进行评选。每组每项分别评选出一、二、三等奖并颁发证书和奖品，部分获得一等奖的科技创造发明和科学论文作品将参加省及全国创新大赛。

每年的科技艺术节都会涌现大量优秀作品，包括科技创新发明作品、有理有据的科学论文、活灵活现的生物作品、精雕细刻的艺术品、刚柔结合的书法作品、美不胜收的绘画作品和五彩斑斓的摄影作品。集安市科技馆将收集的优秀作品通过科普大篷车送到各学校进行展览，以激励更多青少年参与到科技艺术节活动中，发掘科技创新潜能，创造出更多的科技艺术作品。

## ◉ 让青少年收获知识与自信

20多年来，在各级科协、教育等部门的大力支持下，在市科技馆的精心组织下，在全市各级各类学校师生的参与下，科技艺术节的影响力逐年扩大，作品质量不断提高，青少年的参与面逐年拓展，使这项面向全市青少年学生开展的科技艺术教育活动得以长期健康发展，并全面展示了集安市青少年综合素质教育的丰硕成果，涌现出一批又一批科技后备人才，为丰富全市青少年科技文化生活、加强青少年才艺展示活动体系探索了一条成功之路。

青少年科技艺术节为培养青少年学生的专业特长，展示他们的艺术才华搭建了一个活动平台。特别是内容方面，主要以爱祖国、爱生活、爱科学、爱家乡等为题材，涵盖科技论文、生物、书法、美术、工艺、摄影等多种艺术表现形式，反映了广大中小学生积极进取的精神、对理想信念的执著追求和对未来的美好向往。

实践证明，科技艺术节活动真正让广大青少年在课外教育这一领地收获到了更多的知识与自信，并且终生受益。

【基地简介】

集安市科技馆1958年建馆，是集安市的综合性科普教育基地。科技馆总建筑面积1 645 m$^2$，设有青少年科技展览馆、生物展览馆、天文馆、科技活动室、青少年科技活动基地等。1988年成立市青少年科技活动中心。科技馆把青少年学科学、爱科学、用科学，提高青少年科技创新意识和能力作为科技活动的重点，取得了可喜的成绩。科技馆现有生物生态馆、科技艺术馆达300 m$^2$，设备设施较齐全，配有科技制作的各类工具、车床、显微镜、书籍、光碟等辅导资料等。被子植物分类学、昆虫分类学等各类各科图书达500余册。

2002年，集安市科技馆被通化市命名为首批科技教育示范基地。2005年，科技馆被省科协命名为科普教育基地。在科技馆辅导下，共有104个集体、776名青少年、156名科技辅导员受到省级以上奖励。

【专家点评】

集安市科技馆是一个县级科技馆。这样一个基层科技馆连续20年举办青少年科技艺术节活动，实属不易。活动由集安市科协、教育局联合主办，科技馆具体组织实施，以每年历时5个月的科技艺术节活动统领了一个基层校外活动场所的教育活动。既与基础教育阶段学校的科学教育、艺术教育相衔接，又与科技竞赛活动相衔接，整合了资源，形成了合力，达到了较大的普及规模。同时，科技活动与艺术活动相融相通，符合基层学校的需求，也扩大了活动的影响力和覆盖率。希望活动坚持开展，不断创新。

（中国科协科普活动中心 供稿）