

# 宇航会讯

聚科技精英

筑交流平台

展航天文化

助转型发展

上海市宇航学会  
主办



2015年第2期(总第59期)

## 上海航天科技教育特色学校校长联合会2015年第一次工作会暨“黄浦光小杯”上海市青少年“育种育人”活动启动仪式



颀孙长宗会长主持会议



徐钊秘书长为第四届上海航天科技教育特色学校校长联合会会长、闵行三中校长颀孙长宗颁发聘书



颀孙长宗会长为获得“闵行杯”2014年上海市青少年“育种育人”活动展板评比一等奖的申莘小学颁发获奖证书



学会徐钊秘书长作重要讲话

2015年3月24日,上海市宇航学会、上海市科技艺术教育中心、中福会少年宫假借上海市黄浦区光明小学会议厅,联合组织召开了“上海航天科技教育特色学校校长联合会2015年第一次工作会”暨“黄浦光小杯”上海市青少年“育种育人”活动启动仪式。上海市宇航学会秘书长徐钊,上海市科技艺术教育中心方树老师,中福会少年宫葛介康老师,第四届上海航天科技教育特色学校校长联合会会长、闵行三中校长颀孙长宗,副会长、嘉兴阳光小学校长吴建祥,副会长、黄浦区光明小学校

长卞祖红，以及 39 所航天科技教育特色学校主管校领导、科技老师等共 64 人参加了本次会议。

会议由颀孙长宗会长主持。首先，由副会长卞祖红介绍了黄浦区光明小学开展科技普及活动和取得的成就；颀孙会长就 2014 年联合会有关学校开展的航天科普活动情况向与会代表作了介绍；学会副秘书长朱佳平通报了 2015 年航天科普活动工作计划；方树老师介绍了 2015 年“闵行杯”上海市青少年航天、新能源科普活动的有关项目设置及相应的规则，葛介康老师作了活动开展时应该注意的安全问题并提出了要求。之后，进行了第四届上海航天科技教育特色学校校长联合会（副）会长学校铭牌授牌、（副）会长聘书颁发仪式，以及“闵行杯”2014 年上海市青少年“育种育人”展板、实物评比颁奖仪式。

相关会议议程完成后，学会秘书长徐钊作了重要讲话。徐秘书长总结回顾了特色学校创建 20 周年所取得的成绩，特别就特色学校创建 20 周年纪念活动的有关安排作了重点布置，并希望各特色学校围绕主题，做好顶层策划；加强融合，扩大航天科技教育影响力；借助平台，助推科技教师成长与提高；通过活动，推动航天科技教育成果共享。

颀孙长宗会长在总结讲话中感谢上海市宇航学会、上海市科技艺术教育中心、中福会少年宫等单位对特色学校校长联合会科技教育工作的支持；颀孙会长建议在条件成熟时，建立特色学校的专属网站（页），为校际交流搭建平台，为学生成长创建通道。

## 上海市宇航学会 2014 年度工作会议暨学术交流会召开

2015 年 1 月 5 日，学会第六届空间应用专业委员会在中科院上海技术物理研究所召开“上海市宇航学会 2014 年度工作会议暨学术交流会”，会议由专业委员会主任危峻主持，学会副理事长、上海技术物理研究所副所长丁雷等领导专家和 20 余人参加了会议。

## 2014 年度上海市宇航学会技术交流暨 811 源·创基金验收会召开

2015 年 1 月 23 日，学会第六届空间能源专业委员在上海空间电源研究所举办“2014 年度上海市宇航学会技术交流暨 811 源·创基金验收会”，学会空间能源专业委员会主任、上海空间电源研究所所长朱凯等领导、专家和科技人员等 30 余人出席，国家级专家、资深会员李国欣主持会议。



制作模型火箭

## 航天小达人

前几年，上海东方卫视曾经举办过一档叫“达人秀”的综艺类选秀竞赛节目，一下子火爆起来，吸引了全国数亿观众的眼球，使得收视率大增。于是，“达人”也成为一种在各种场合出现频率很高的词语。

他也是一位“达人”，不过要在“达人”面前冠上航天二字。

他就是上海市第八中学学生李懿德。他对航天的喜欢和热爱，是一种沁入骨子里的与生俱来，是发自内心的真爱。

无论是学校的老师，还是少科站的辅导员，或是上海市宇航学会的科技工作者，几乎都对李懿德无比执着而又持久韧性的航天梦想给予了充分肯定。同时为他提供了一个广阔的航天科普舞台，让他在这片天地里大显身手，有所作为，并取得了骄人的成绩。

### 热爱航天 从小开始

遥远的星空，诱人的航天，让孩提时代的李懿德充满着幻想。

2005年10月12日，神舟六号载人飞船发射那天，李懿德当时还是一个小学生，他们学校组织了全体师生集体观看发射现场直播。发射取得了圆满成功，这让李懿德从心里感到无比的自豪和骄傲，更让他暗自确立了追梦航天的人生起点，从此登上航天梦想这艘理想之船。

他的航天梦是狂热的。他收藏各种航天模型：长征、东风、神舟、红旗、巨浪、风云……应有尽有。

他订阅各种航天科普杂志，有一本就是《太空探索》，而且一订就是近十年，从未间断。他十分钟情这本杂志，从中吸取丰富的“航天营养”。后来他又陆续订阅了《中国航天报》、《上海航天》、《导弹与航天运载技术》等航天刊物。而到了初中毕业时，家里订阅的各种航天类书报杂志，包括天文、兵器、军事、生命科学类刊物等，已达十余种。航天已成为他生活中不可或缺，他的生命里满是“航天元素”。

与此同时，他开始积极参加各种航天科普活动。上海科协与新民晚报社联合主办的“新民科学咖啡馆”，是他入门航天科技的启蒙学校。通过聆听航天专题科普讲座，他不仅学到了许多航天科技知识，而且从众多航天人身上领悟到了不畏艰难、执着探索的真谛。

为了加深对航天科技知识的理解，并进一步提升能力和水平，他主动联系青少年科普窗口——上海市宇航学会。而宇航学会的各位老师对这位如此热爱航天的男孩甚是喜欢，有意为他创造了许多学习和实践的机会，这无疑为他日后成为“航天达人”，搭建了一个良好的平台。

从小学到高中的7年间，正是这些航天知识讲座、航天科普展览、航天志愿者活动等，让他受益匪浅，帮助他在航天科普的领域里茁壮成长。

### 钟情航天 成绩斐然

他知道，作为一个航天迷，不能光停留在口头上或纸面上，纸上谈兵永远只是个现代版的“赵括”。因此，积极投向航天科普实践是他的兴趣所在。

他开始用心钻研制作航天模型，并很快掌握了制作要领，在全国航模比赛中一举荣获季军。2012年，他获得了上海青少年航天模型比赛第一名。



2011年参加“赴美太空营训练营”

2013年11月，他的《小型固体运载火箭与战术导弹快速反应自动化发射系统》课题在上海赛复创智杯科技创意大赛中荣获二等奖。同年12月，他在全国青少年科普核心期刊《发明与创造》杂志上发表了论文《基于AVR单片机的智能航天模型发射系统》。他还两次赴海南省海口市参加全国青少年“飞向北京——飞向太空”航空航天模型比赛活动，分别获得二等奖和一等奖。2014年3月，他的《智能航天模型及其发射系统》项目通过国家知识产权局实用新型专利审批。

李懿德知道，一花独放不是春，百花齐放春满园。为了带动更多的青少年热爱航天科技知识，他义不容辞地担任了上海市第八中学学生社团社长，成为该校航天科普的带头人。其间，他与学校科技老师一起，动脑筋、想办法，将学校的各项航天科普活动搞得红红火火，为第八中学这一航天特色学校不断锦上添花。

在学校的推荐下，李懿德加入了上海科协青少年科学社。2013年，李懿德向学校申报了科创研究课题《基于AVR单片机的智能航天模型发射系统》。学校对此高度重视和大力支持，并拨给他部分科研经费。于是，在学校科技老师的带领下，经过半年努力，这一课题获得上海市青少年科技创新大赛三等奖。

那么多的赛事，那么多的荣誉，是李懿德善于思考、手脑并用所取得的丰硕成果。他让人们欣

喜地看到，“航天小达人”，不负众望。

### 践行航天 家长支持

多年来，李懿德的家人始终全力支持他追寻航天梦想。需要资金，家里给予最大的能力资助；需要场地，家里腾出有限的空间；参加各种活动，家人有空就陪伴；需要社会资源，他们努力帮助创造条件。

李懿德积极参加航天系统组织的各种青少年活动，特别是2011年，他参加了由中国宇航学会组织的“赴美太空营训练夏令营”活动，这次具有航天特色的活动，不仅让他拓展了视野，增长了见识，更让他的人生旅途留下了一道美丽的航天风景。对他来说，此次美国之行还有一个意外的收获，就是他与中国首位进入太空的航天英雄杨利伟的儿子同住一个房间。相仿的年龄、共同的爱好，让两个小伙伴形影不离，相谈甚欢。他们畅叙航天，交流心得，相约未来，同圆梦想。

李懿德家里有一个小小的“航天工作室”，其实根本谈不上“室”，只不过是客厅一角用三个铁皮柜围起的一小块空间。铁皮柜里，放满了他日积月累的大量航天资料。而那个空间，早已成了李懿德的航天小天地。这些年来，他用一双巧手，“智造”出各种各样的航天模型“产品”。而每每与家人欣赏一件件用心血和汗水凝成的“弹箭星船器”作品，谈他的制作过程和体会，则是他最幸福的时刻。

李懿德表示，考取航天专业、踏入航天大门、做一名真正的航天人，是他不变的追求。若有一天，能有机会前往神秘的航天发射基地，亲手放飞由他设计的火箭和卫星，则是他人生最大的愿望。

## 2015年航天火箭模型制作技能 及安全知识培训班



资深航天模型教育制作专家张康年老师在讲课



资深航天模型教育制作专家、中福会少年宫葛介康老师在讲课

2015年4月23日，由上海市宇航学会、上海市科技艺术教育中心、中福会少年宫联合主办，闵行区颛桥中学承办的“2015年航天火箭模型制作技能及安全知识培训班”在闵行区颛桥中学开班。

作为“闵行杯”2015年上海市青少年航天、新能源科普活动的先导活动，此次培训的目的是为参加将于5月底举行的活动的单位提供技术和安全培训。来自全市24所学校和2个区青少年活动中心的30名科技教师参加了此次培训。

首先，由学会资深航天模型制作专家张康年老师作自制火箭模型、水火箭模型制作技术的培训；之后，由中福会少年宫的葛介康老师对火箭模型、水火箭模型制作和发射中应注意的安全事项等作专题培训。

通过培训，使参加培训的科技教师掌握了自制火箭模型的技巧和安全要点，也为5月底在闵行区颛桥中学举行的航天、新能源科普活动做好了技术和安全保障。