



第二届全国天文社团发展论坛附属项目——
新生校园天文社团发展创意大赛 参赛作品

天文协会发展规划

2011.6-2013.6





目录

一.社团简介	3
(一) 社团基本概况	3
(二) 地理区位分析	3
(三) 社会环境与资源	3
(四) 面临的挑战和对应措施	4
二.发展分析	4
(一) 概述	4
(二) 满足“生理需求”	5
(三) 维护社团“安全”	6
(四) 倡导“社会交往”	6
(五) 宣传换取“尊重”	7
(六) “实现”以“超越”	7
三. 具体项目和预算	8
四. 亮点项目——天文旅游	11
(一) 项目介绍	11
(二) 在桂林搞天文旅游的好处	12
五.结语	12



瞻览浩瀚星海 采撷科学之光 仰望茫茫星空 思寻人生方向

一. 社团简介

(一) 社团基本概况



我们的社团是 2009 年 11 月由梁平平同学筹备创立，2010 年 6 月批准成立，是广西第三个成立的高校天文类社团。由于学校规定自创立之始 2 年内为院级社团，而主要创立人在土建学院，因此归土建学院团委管，称“桂林理工大学土木与建筑工程学院天文协会”。2010 年 10 月进行第一次招新，共招 71 人，加上创建社团的老干事共 86 人，遍及全校所有系院。我们给自己的定位是科普型的社团，2010-2011 学年度秋季学期曾成功举办过会员大会、户外星空课堂、双子座流星雨观赏、参观天文台、天文素质拓展、临时天文观测等活动，为协会的成长积累了宝贵的经验。

(二) 地理区位分析

我们所在的桂林理工大学雁山校区位于山水甲天下的旅游名城——广西桂林市南郊（北纬 $25^{\circ} 04' 00''$ ，东经 $110^{\circ} 18' 00''$ ）一带，距离市区直线距离 24 公里。学校建在桂阳公路边一大片开阔地中央，方圆 4 公里内没有比较高的山丘，多田地少树木，视野开阔。由于学校以北约 4 公里处坐落着广西师范大学的雁山校区，有一定的光污染；东、西、南方向则比较黑，夏夜可见银河。根据气象资料，该地年均日照率 38%，晴天主要出现在夏秋两季。相对于广西区内各高校来说，我们的位置最适合观天。

(三) 社会环境与资源

广西是个天文知识缺乏普及的地区，缺乏与天文普及有关的软硬件，真正的天文爱好者也相当少。但是，一次有效的抽样调查发现，我校对天文感兴趣的学生达 79.43%，支持建立天文协会的同学也占到 87.23%，可见发展天文是非常有潜力的。桂林市有



自己的观星会，还有广西最大的天文台以及科普基地；广西大学、广西师范大学成立了自己的天文协会，在区内与各天文仪器厂商和天文团体有着比较成熟的网络，这些都是非常有用的资源。成立之时，学校方面表示非常支持发展天文科普的社团，并且允许灵活变动相关规定，为我们天协的发展开通了绿色通道。

（四）面临的挑战和应对措施

缺乏经验

- 加强沟通
- 完善制度

知识传承

- 多种形式
- 更多交流

生存压力

- 广泛合作
- 集中爱好者

1.缺乏经验：加强与校内社团及校外同类社团的沟通，虚心请教，不断根据实际情况总结出自己的经验；制定社团操作 SOP，以先进的管理推动社团的建设；制定、完善协会内部各项规定，搭好紧密的结构框架。

2.天文知识的传承：进行必要的天文知识培训并且对形式进行创新，不拘泥于传统讲课式培训，组建天文兴趣小组，举办小规模且每周例行的天文学习活动，形式多样，化难为易，分类学习再互相交流，事半功倍。

3.生存压力：缺乏相关人才和软硬件资料，反映出不能孤立的发展，要与区内高校天文类社团建立天文联合会，广泛合作、分享资料，共谋天文社团事业的发展；不仅如此，还应聚集区内其它各高校中分散的天文爱好者，壮大力量。

二.发展分析

（一）概述

我们的天文协会是一个温暖的大家庭，我们拥有并将永远保



持这一份友谊。一个协会好比一个人，一切的发展由其自身的需要出发。由马斯洛的需求金字塔我们可以了解，人的需求分为若干层次，由低到高依次为生理需求、安全需求、社交需求、尊重需求、自我实现、超自我实现。我们认为，这也同样适合我们的天文协会。人员、活动、财务等与协会存在的基本因素，即“生理需求”；管理、制度等是保护协会的“安全需求”；社团之间的沟通、交流即“社交需求”；需要人们的认可和赞扬为“尊重需求”；让社团成员相聚时总感到愉悦和收获是“自我实现”；若能陶醉其中又能主动给予他人天文的乐趣，则达到最高境界“超自我实现”。所以，在这两年的时间里，我们决定将以此为指导，将天文协会办成一个健康成熟的社团。设本次规划的时间从2011年6月到2013年6月。



(二) 满足“生理需求”

协会的发展离不开会员。计划每年九月底进行一次集中的招新，只要是对天文感兴趣的同学都积极动员加入。为了展示我们的良好形象，招新前除了常规宣传外，还将派所有的干事到每个宿舍进行宣传，结合实际，宜在新生军训期间完成宣传工作。每年新招的会员宜为100-150人。



每个学期进行一定量的活动。户外活动方面，设立气象与天象预报负责人，以掌握时机，根据天体位置确定校内不同方向的最佳观测点，争取每月至少两次户外观看活动；室内培训活动每周例行化、小组化，并且灵活运用多媒体，提高兴趣度。这一类型的活动是比较小型的，属于社团的常规活动，满足广大会员的基本需要。日常生活中，我们尊重每个会员的意见，要让所有会员觉得自己在协会里很重要，协会需要他。因此，有必要采取措施关心每一个会员。

协会的经费主要来自于会费，根据目前规定定为十元，入会时交。由于学校不会拨款，所以另外采取外联拉赞助的手段获取活动经费。处于成立初期的我们天文器材匮乏，我们倡议拥有望远镜的会员组成器材组，以便活动时与大家分享。双筒镜、指星笔等小器材主要靠共享。等器材的问题解决了，这种习惯也不会改变，因为这将会是我们天文协会的一种精神。计划拥有 3 台以上天文望远镜。

（三）维护社团“安全”

良好的社团都需要一个框架而不能成为一盘散沙，这个框架就是管理和制度建立起来的。刚步入社团大家庭的我们也认识到管理和制度是相辅相成的，管理是制度的实践，制度是管理的经验。我们可以参考兄弟社团的管理经验，也要建立有自己特色的社团模式。在管理中注意细节与人性化，使每个人既享有一定的权利也主动去承担义务。不管是社团的哪个工作，我们都要培养对应的人才，而且也要尽可能的招揽特别有能力的同学，为社团的发展共同努力。

（四）倡导“社会交往”

为了更快的融入校园社团发展，我们需要与同校社团在各方面开展交流，重点是制度的建设和活动的组织；为了显现天文的特色，我们需要与其他高校天文类社团沟通交往，重点在领域的合作与资源共享。由于我校远在市郊，广西师大天协在市区，日常沟通难免不便，因此须做出相应的计划。也因在市郊，外联方面遇到较大困难，应考虑与师大天协合作。市区的光污染给师大



天协的日常天文学习与观测带来不便，我们可提供相应的学术交流安排。由此尽量弥补各自的不足，发扬各自的长处，让天文更易传承。

当然仅两个天文社团的合作远远不够，这就要考虑形成更大规模的组织——天文联合会，形成密实的网络，并且为所在高校没有天文社团的天文爱好者提供一个平台，还要鼓励其他高校的天文社团的创办，造福天文科普。

（五）宣传换取“尊重”

社团的成功是需要他人认可的，而让他人了解就得靠宣传。当今是信息的时代，除了进行常规的海报、校园电台、校报专栏、校园网等行的宣传，在适当的时候可组织在全市、全区范围内的活动，并邀请主流新闻媒体进行报道，增强社会影响力。

（六）“实现”以“超越”

天文协会最终的目标，还是回到自我。简单地说，就是让自己的会员幸福快乐、陶醉其中。而持久地做到这一点是非常难的。当今我校的社团存在“激情减弱”“留不住人”等现象，表面看似是“事情太多”“能力不够”等原因，其实是社团自身凝聚力不够，社团的活动单一枯燥没有魅力。对社团来说，维护团结的基础上，应采取一切必要的手段关心每个会员，比如具体到生日的问候、生病时的呵护、学习上的帮助等；对于天文协会来说，要积极创新，培养天文的人才和活动组织上的精英，少数人带动大多数人。让每个干事和会员体现自身的价值，得到身心的满足和能力的提高。各式考虑周到细致，形成我们协会独有的文化。

实现了自我，更要超越自我。我们不一定做到每个人都为天文而痴迷，但要做到让尽可能多的人在自己的业余时间充实而有意义，让尽可能多的人陶醉于天文。很多地区天文科普薄弱，我们应树立起饱满的热情，结合自己的实际做出对社会有益、对天文发展有意的事，将天文“公益化”。



瞻览浩瀚星海 采撷科学之光 仰望茫茫星空 思寻人生方向

三. 具体项目和预算

方面	措施	具体项目	时间	支出	备注
基本需求	招新	宣传资料	9月初	200	军训期间完成宣传工作和招新工作, 争取先发制人
		会员数据库	9月中	100	整理会员信息.会员证.建Q群等
		见面大会	9月中	50	给新会员留下美好的深刻印象
	例行活动	例会	固定	/	每周一次, 布置协会工作
		天象观测	好天气	/	时地灵活变动, 尽量每周一次
		路边天文	秋季学期	/	秋季多星空.每月一次, 地点在客流量大的食堂门前小广场
		知识培训	春季学期	100	小组化.自主化.多样化.多在室内, 抓住利用仅有的好天气, 结合实践进行培训.邀请知名天文人士讲座
	日常活动	素质拓展	9月底	200	素拓、烧烤、游戏等促进交流
		天象欣赏	/	/	每月重大天象, 学会观测与欣赏
		星座课堂	11/6月	/	学习星座知识, 品味星座文化
	经费	会费	9月中	/	假定收取 200 人共 2000 元
		外联	周末	/	争取每学期获 ≥ 500 元赞助.由于远离市区, 宜与师大联手
		额外	/	/	假设大赛奖励 1500
	器材	添 1 台折射	2012 前	600	$\geq 80\text{mm}$ 口径.争取部分赞助



瞻览浩瀚星海 采撷科学之光 仰望茫茫星空 思寻人生方向

方面	措施	具体项目	时间	支出	备注
		添1台反射	2013前	900	≥127mm口径.部分赞助
安全需求	管理	换届	6月	/	带/学一学期,干一学期,循环
		干事培训	例会	/	制度、管理、分工职能的学习
	制度	制定条例	一年内	/	完成奖惩、SOP、财务等基本制度的建立,并在实践中完善
		评优奖励	每学期	100	表彰工作积极的干事,更要奖励活动积极、贡献突出的会员
	公关	沟通上下级	随时	/	建立良好的师生关系,便于工作
社交需求	本校组织	联谊	11月	50	与学校兄弟社团保持紧密联系
		日常交流	随时	/	建立通讯网络,平时相互多交流
	校际交流	师大天协	周末	100 交通费	利用地域相对便利积极互补,相互参观、研讨、共同举办活动等
		天文社团	随时	/	积极联系广西大学天协以及全国各高校天协,汲取成长营养
		民间观星会	随时	/	侧重桂林观星会、广西观星会
	组建联会	广西天联	2013前	/	推动建立天文联合会,共谋发展
尊重需求	大型活动	摄影比赛	12月	300	联合院学生会精品“美在雁山摄影比赛”开设天文与夜景专题,学习暗景摄影,传播天文文化
		科普宣传	4月	200	参与国际天文月,营造天文气氛



瞻览浩瀚星海 采撷科学之光 仰望茫茫星空 思寻人生方向

方面	措施	具体项目	时间	支出	备注
		知识竞赛	5月	300	参与“校园社团文化周”，亮出天文特色，延续天文月氛围
	宣传	板报宣传	随活动	300	贴出每次活动的精致海报
		新闻宣传	活动后	/	校园电台、校报、桂林日报、桂林电视台、南国早报等
		网络宣传	活动后	/	自己的博客、网络新闻媒体
自我实现	关心会员	分组联系	随时	150	每位干事分管几位会员，关心会员学习、生活，形成良好的关系
	关心会员	预报提醒	随时	/	利用短信，给会员天气提醒、生日祝福、生病的问候和其他资讯
自我实现	酝酿文化	语录集	学期末	50	任何一位会员都有经典话语
		图集 视频集	学期末		记录大家的笑容，留下精神财富
		知识经验集	学期末		总结经验，印制自己的天文手册
	活动魅力	人才精炼	每年	/	培养 2-3 名活动组织与解说精英
超自我实现	少年科普	天文支教	4月	200	与师大天协向中小学普及天文
	大众科普	天文旅游	夏秋	200	利用桂林天文俱乐部和旅游公司的资源组织天文进景区科普
总计				4100	



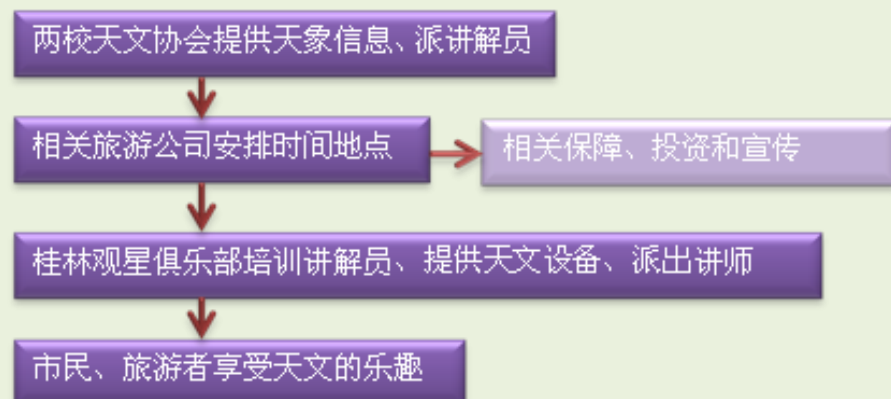
四. 亮点项目——天文旅游

(一) 项目介绍

桂林市地处南岭山系的西南部，平均海拔 150 米，属典型的“喀斯特”岩溶地貌，遍布全市的石灰岩经亿万年的风化侵蚀，形成了千峰环立、一水抱城、洞奇石美的独特景观，被世人美誉为“桂林山水甲天下”。而我们所说的漓江山水最精彩的一段则在阳朔境内，我们学校则处在桂林市去阳朔的中途。桂林还是一座文化古城，独特的人文景观，使桂林得到了“游山如读史，看山如观画”的赞美。现在，一个以桂林市为中心，包含周围 12 个县的风景区已经形成。大桂林的自然风光、民族风情、历史文化、深深地吸引着中外游客以及国家元首纷至沓来，流连忘返。旅游资源就是身处桂林最大的资源。

这为天文普及提供了不可多得的良机，因此我们想到了“天文旅游”。这个活动意在将山水旅游与天文观星相结合，将天文探索旅游化；同时向社会深入宣传天文科普知识，唤起人们对天文科普的探知欲，营造桂林天文爱好的环境氛围，逐步培养现代人群的科学素养；并为广大天文爱好者提供一个优质的综合性休闲、观星场所。而项目的实现形式也灵活丰富，不仅可以单独进行观星露营活动，还可以成为旅游景点的附属活动。

因此，我们打算联合广西师范大学天文协会、桂林观星俱乐部与桂林旅游公司举办这个项目。桂林的好天气主要在夏秋两季，此期间也是当地旅游旺季，适宜举办。主要操作：





(二) 在桂林搞天文旅游的好处

- 1.校外更开阔的视野，使会员尽其所乐，并在组织中提升为人处事的能力，享受授人天文知识之乐，还能为协会赚取一部分小费
- 2.提升协会、学校的知名度，在群众中树立口碑
- 3.充分利用旅游资源，以著名景点的魅力传播天文文化
- 4.形成桂林特色旅游项目，借以形成城市文化，博得群众认可，进而有能力争取政府支持
- 5.长久良性循环，成为永久的发展发动机

五.结语

虽然我们天文协会成立不到一年，但我们已经是团结的一家人。在一个学期以来的实践中，我们已经了解了发展的环境，摸索出一条自己的道路。此份计划难免有不足之处，我们欢迎各方友人的宝贵意见。在两年的时间内完美的实现此份计划会遇到重重困难，我们已经树立的信心，做好了面对与克服的准备。如果我们有幸获得资助，实现目标的步伐会加快；即使与大奖无缘，我们也不会气馁，并将全力利用所有的资源发展、壮大。愿我们的天协发展得更好！