

第二十二届全国青少年科技创新大赛科学幻想绘画获奖作品集

我们的科学幻想

第二十二届全国青少年科技创新大赛组委会 编



化学工业出版社

第二十二届全国青少年科技创新大赛科学幻想绘画获奖作品集

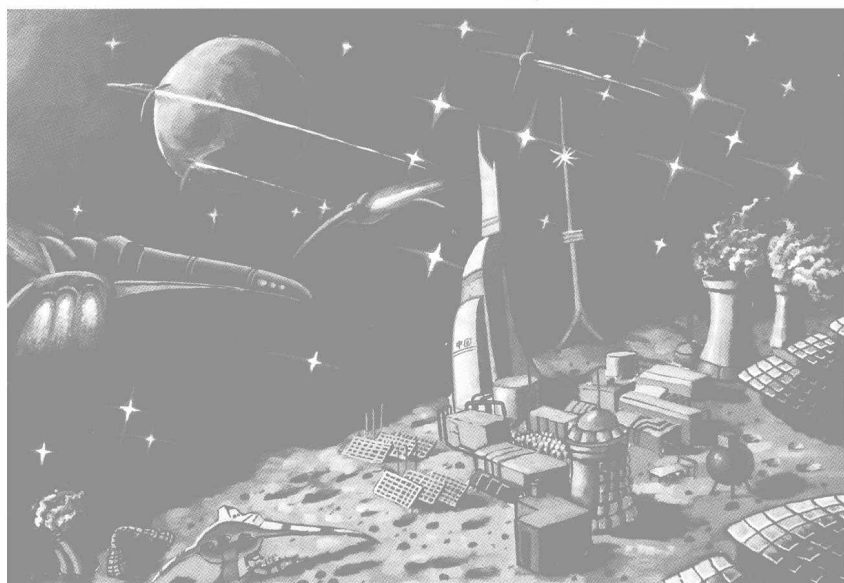
我们的科学幻想

第二十二届全国青少年科技创新大赛组委会 编

主 编 牛灵江

副 主 编 蒙 星

李 挺



化学工业出版社

· 北 京 ·

内容提要

少年儿童科学幻想绘画,作为20世纪末科学艺术昊空中的一颗新星,在21世纪,它将越来越闪烁出耀眼的光芒。科学幻想绘画活动,已是当今世界各国少年儿童喜欢参加的一项有益的科普活动。本书中汇集了获得第二十二届全国青少年科技创新大赛科学幻想绘画一等奖、二等奖、三等奖的全部科幻画作品,同时收录了获得本次大赛一等奖、二等奖作品的创意说明。本出版物可供广大少年儿童,特别是科幻画爱好者及辅导员借鉴与参考。

图书在版编目(CIP)数据

我们的科学幻想 / 第二十二届全国青少年科技创新大赛组委会编. —北京: 化学工业出版社, 2007.7

ISBN 978-7-122-00832-9

I. 我… II. 第… III. 绘画—作品综合集—中国—现代
IV. J221

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 102414 号

策 划: 王思慧

责任编辑: 孙 炜

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 刷: 北京彩云龙彩色印刷有限责任公司

装 订: 三河市万龙印装有限公司

787mm × 1092mm 1/16 印张 9³/₄ 字数 240 千字 2007 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 40.00 元

版权所有 违者必究

前言

在人类的历史长河中，科学技术不仅促使人类认识世界、改造世界，也带动了人类自身的不断进步。21 世纪科学技术仍将肩负着人类不断创新的崇高使命。

科学和技术作为人类文明的两朵奇葩和人类文明大厦的重要支柱，永远装点并推动着人类社会的进步历程。科学技术的发展，也将使人们的生活、生产、工作、学习、娱乐，乃至人际交往、精神境界都发生深远的变革。世界，特别是未来世界，对于少年儿童来说，既是陌生的，同时又是新奇的，在他们眼中，在他们的思维中都是一幅幅五彩缤纷的幻想画。

少年儿童科学幻想绘画，作为 20 世纪末科学艺术昊空中的一颗新星，在 21 世纪，它将越来越闪烁出耀眼的光芒。科学幻想绘画活动，已是当今世界各国少年儿童喜欢参加的一项有益的科普活动。它为少年儿童在学习科学知识的同时，插上科学想像的翅膀，对活跃孩子身心，激发创作灵感，培养创新思维，尝试手脑并用，以及倡导科技与艺术的融合交流具有非常重要的作用。

从第二十二届全国青少年科技创新大赛报送参展的 509 幅少年儿童科学幻想绘画作品中，我们可以看到，本届科幻画作品具有以下特点：①作品紧扣当年科学技术与社会所面临的重大选题，表现主题比较贴切、生动、人性化。②作品内容涉及从天到地，从陆地到海洋，从人类日常生活、环境变迁、城市建设到动植物演变与发展等方面。在他们精心绘制的一幅幅画卷上涌动着孩子们对风、雨、雷、电、太阳风、外太空等自然与宇宙现象的理解和对流体力学、分形物理、激光、纳米、基因等高新技术创新应用的渴望。一幅幅科幻画展现的是少年儿童的艺术灵感和对未来的无限遐想。③多数优秀作品的作者在绘画技巧、色彩的运用和视觉效果、装饰效果的追求上较之以往有更大的进步，给人以强烈的新鲜感，有些作品采用了刻与画、剪与画、刮与画相结合的技法，表现手法独特、大气、十分有创意。④参赛作品形式多样，有油画、水彩画、水粉画、钢笔画、蜡笔画、版画、粘贴画、电脑绘画等。⑤作品的质量较往年有所提高，省际间的差距正在缩小。

这次出版的《我们的科学幻想》中，我们精选了 503 幅获奖作品供广大少年儿童，特别是科幻画爱好者及辅导员借鉴与参考。科幻画是超越语言的心智，是开启创造力的金钥匙。在科幻画的绘制过程中，少年儿童体验到了科学的魅力。

少年朋友们，你们是祖国的未来，科学的希望。愿你们每一个五彩斑斓的梦想都能结出科技创新的硕果，让梦想成真，让创新的智慧闪光！

中国科协青少年科技中心主任



目录

Contents

前言	17
一等奖作品	17
月球能源大开发	1
地心能源采集器	1
绿色机翼	2
未来空调	2
岩浆配送网	3
成万家之灯火	3
宇宙太阳能发电站	4
清雪供水车	4
太阳风发电机	5
体内“环保小卫士”	5
瑰宝孕育能源	6
森林资源的再生	6
月球太阳能、氦-3核能综合提炼发电厂	7
能源星球	7
拆弹收音机	8
伤残人士高智能洗手间	8
未来南极	9
奇幻大空	9
村里来了好帮手	10
海洋浮游生物的收集分解合成工厂	10
沙漠造水车	11
能源探测转换车	11
海底城市	12
绿色使者	12
水能空间转换	13
小甲虫，大能量	13
空间能源采集站	14
月球能源开掘机	14
玉米——乙醇转化机	15
沙漠新景观	15
生物资源“萤火虫”的利用	16
秸秆变乙醇	16
太阳能铁路	17
垃圾能源转化机	17
未来能源合成机	18
生物科技园	18
蓄风池	19
火山热能收集器	19
地热资源造福人类	20
汽车环保油	20
冬天里小羊的家	21
转基因树木再生素	21
浮动的水电站	22
海啸冲击力电能集换屏	22
一艘正在补充能源的飞船	23
脉搏电池	23
开采可燃冰，造福全人类	24
人造清道夫	24
噪音除尘充电站	25
压电步行街	25
种植石油	26
宇宙垃圾变能源	26
空气清新树和聪明垃圾桶	27
未来海底城	27
新生一号——甲虫	28
蚯蚓采矿机	28
月球能源收集传送基地	29
吸电“八爪蝇”	29
吸收机	30
海底净化返生器	30
清泉还原树	31
森林小医生	31
氢气衣服带我去飞翔	32
废旧电池再生智能机器人	32
神奇的造果机	33
会移动的树朋友	33

智能环保喷水拖把	34	海洋医生	44
智能环保垃圾回收器	34	海洋再生循环船	44
海洋垃圾回收器	35	太空都市	45
水中环保纳米机器人	35	道路集电器	45
深海探宝	36	绿色光明使者	45
加油树	36	能源转换器	45
未来的加油站	37	植物能量转换器	45
未来的家园	37	飓风能源转化系统	45
“万家灯火”风筝引	38	星云能量探测收集器	46
光电“萤火虫”	38	带有变色功能的裙子	46
我的植物电能 MP3	39	未来科技城市	46
		未来世界的奇想	46
二等奖作品		温室乐园	46
地热能轨道	40	多功能勘探开采机	46
奇妙的光	40	磁悬浮游乐园	47
太空漫游	40	火山发电工程	47
牛粪与太阳能的未来综合利用	40	闪电能量转换系统	47
沙漠新景	40	太阳能发电	47
神奇的玻璃机器	40	环保石油树	47
光之城	41	太空能源开采器	47
变废为宝的能源系统	41	农田里长出新能源	48
残疾人多功能椅	41	火山熔岩发电厂	48
人脑电脑智能转换教育系统	41	空间卫星电站	48
废旧电脑回收再利用	41	妈妈的洗发机	48
汽车新能源——植物汽油	41	废气动力车	49
地下熔岩开发与利用	42	雷电吸收加电站	49
火山能源转换器	42	色光转化树	49
地热能源的开发利用	42	未来的动力气	49
洋流发电	42	未来的太阳能书包	50
风动力专线	43	未来的智能公路	50
未来太阳能地下城市	43	未来宇宙污水过滤器	50
会长石油的树	43	垃圾变能源	50
未来的房子	43	再生能源机	50
神奇的太阳能循环机	44	自然造福人类	50
石油植物园	44	电源采集器	51
转基因多脂牛	44	飞着上学——光能新用途	51
沙漠之家	44	未来能源	51

二十一世纪新能源——可燃冰	51	地下能源挖掘机	58
绿色星球	51	海洋能源综合利用器	58
星际客机	51	洁净能源采集转换器	58
太阳能加油站	52	声波发电站	58
新能源杀虫器	52	万能机器人	59
一杯水洗车门	52	未来的新电源	59
让洪水往沙漠流	52	太阳能小麦综合处理器	59
噪音转化能源	52	7.7 月球基地	59
地震减灾乌龟驼背机器人	52	外星太空能源勘测器	59
未来的旅游清洁队	53	核电站	59
新能源汽车大比拼	53	太阳能多功能植树飞机	60
高原智能供氧帽	53	植物房子	60
速成水泥铺路车	53	节约型剃须刀	60
南瓜一号	53	永不淹没的家园	60
太空向日葵	53	宇宙射线收集转换器	61
蜘蛛消防员	54	未来家园	61
地热能列车	54	智能可乐机	61
绿色空调大楼	54	卫星太阳能电站	61
我给云儿做 SPA	54	燃料转换器	62
未来的星际加能站	55	未来能源机	62
未来能源	55	去往西部的云中取水机	62
水电收集转换器	55	机器章鱼	62
未来的地热能	55	汽油“树”	62
未来的能源	56	省电一体机	62
未来多功能饲料加工机	56	再生绿色吸排能源机	63
向沙漠要能源	56	多功能能源制造机	63
捕鱼器	56	巨型太空能源搜集器	63
采蜜机	56	能源再生仪	63
可移动的汽车维修站	56	彝乡新电能	63
快乐星球	57	海底高速公路	63
全自动太阳能房屋	57	落叶变木材	64
我的家在沙漠	57	我们的未来不是梦——能源转换机	64
仙人掌取油器	57	多功能环保智能花瓣仪	64
天然水资源的再利用	57	制水部队	64
星际光速采矿车	57	未来造水机	64
中国月球发电厂	58	波能转换器	64
新能源地球清洗器	58	海啸变电能	65

清洁滇池的机器牧场	65	未来发电站	72
太阳能自动筑路机	65	未来的冬天	72
以垃圾为原料的未来环保能源	65	新型节能环保机器人	73
海水能源制造机	65	太阳光能蓄电池	73
生物能源转化系统	65		
未来农村新能源	66	三等奖作品	
小区的新浴室	66	潮汐能转换器	74
新型能源——火山能	66	参观二十二世纪的消防局	74
垃圾处理器	66	地球被毁后.....	74
人体发电	67	太空奇观	74
未来节能火锅	67	星空宇宙	74
蜘蛛型清洁机器人	67	核动力移动岛	74
植物生产干扰素	67	复杂的发电工程	75
未来太空能源系统	68	遗失的乐园	75
声力车	68	宇宙贸易	75
集取人体的微电流能源	68	机器人发廊	75
生物太阳	68	人·机器人·植物	75
外星采矿机	68	未来的空气运输器	75
能分层转动朝阳的太阳能房间	68	汽车下坡发电	76
未来能源在海底	69	海底种植场	76
垃圾分类·再生资源	69	沙漠中的绿洲	76
水——永远的资源	69	净化树	76
节约用水、环保地球	69	盲人助视镜	77
我把雷、电、云雨变能源	69	神奇地板	77
巨大的太阳黑子能和神奇的空气大气能	69	氢气加气站	77
能源树	70	海底能量转换器	77
新能源建筑	70	太空花园	78
新能源可燃冰	70	未来能源	78
地热收集器	70	变废为宝	78
海上氢能发电站	71	空中吸尘器	78
我的梦	71	能量植物园	78
能量转换器	71	沙漠农业实验基地	78
新新油田	71	植物能源转换器	79
氢燃料环保车	72	谁毁了我们的生活	79
沙尘暴吸收转换机	72	不让绿色海底闲置	79
自供电可移动房屋	72	空气过滤机	79
神奇的树	72	万能废气处理器	79

宇宙星际降雨吸收器	79	挪亚飞船	86
未来的造房机器	80	人类与机械人	86
未来能源	80	人造卫星农场	87
未来能源	80	收集雷电(雷电变家电)	87
未来能源畅想——青蛙防冻液	80	袖珍猪形不可循环废物转化能源机	87
新净水制造机	80	植物能源收集器	87
星际列车	80	新植物能源	87
月球工厂	81	海上风力发电厂	87
光自由的未来交通工具	81	台风能源转换器	88
太阳能供电站	81	未来的月球	88
我为家乡路上添光彩	81	超级大海能源机器	88
绿色幻想	81	太空氢燃料加工厂	88
太空电站	81	未来的能源树	88
未来城市一角	82	未来能源	88
未来能源的利用	82	风车发电	89
潮汐发电	82	未来的蚂蚁能源	89
开发海洋能, 为人类造福	82	奥运畅想	89
未来家庭医疗监测站	82	垃圾能源再生器	89
畅游宇宙	82	绿色能源加油站	89
能源回收恢复工场	83	落叶发电造纸机	89
氢气运矿车	83	能擦高楼玻璃的仿生壁虎器	90
未来科技	83	火山能源航天发射站	90
我的家乡	83	神奇的新编字典	90
新型净化器	83	能制造冰晶能源的飞船——冰晶飞船	90
废气=能源! ! ?	83	原子能威力无比	91
未来的能源——小地球	84	太阳能公路	91
空气净化屋	84	蹦蹦床电力床	91
太空能源站	84	雷电转换器	91
火山能源	84	沙漠多功能植树机器人	92
奏出和谐“唱”“作”琴	85	空气净化工厂	92
奇妙的魔力鞋	85	森林灭火器	92
超能空气清新树	85	太空能源	92
太空送信机	85	太阳能水果采摘机	92
未来新能源——沼气	86	新型空气净化器	92
太阳能多用车	86	奥运健儿体能加油站	93
我们的台风发电机	86	未来的能源——台风	93
营养制造机	86	自动挖煤车	93

雷电存储转换器	93	太空大移民	100
海洋清洁章鱼	93	未来的回收站	100
飞越畅想	93	未来能源	100
海水处理厂	94	收集闪电	100
绿色垃圾处理厂	94	海底能源提取器	101
太空取电	94	利用星球引力的太空站	101
太阳能净水车	94	太空核能发电站	101
未来的太阳能世界	94	太空学校	101
未来的造纸机	94	太阳能果树林	101
原子核净化器	95	未来的城市	101
地热发电	95	多功能机器人	102
利用太阳能到太空去荡秋千	95	机器时代	102
神奇的水果（能源）加工厂	95	植树车	102
多功能车	95	地热智能屋	102
降温伞	95	会升降的房子	103
抗洪先锋	96	会发光的墙	103
太空修理站	96	未来的月球资源	103
未来海底废油收集处理器	96	电鳗发电	103
狗狗美容院	96	移居海洋	104
空中能源站	96	菠菜能源	104
器官植树园	96	电子青蛙	104
水母净化器	97	奇特的消防车	104
太阳能动力车	97	树叶变宝	104
我发明的太阳能机器人	97	天然果味奶	104
新型加“油”站	97	未来的能源	105
植物汽油提取器	97	我们的新农村	105
重力感应发电机	97	发光的玻璃	105
废气变石油	98	海洋——未来的能源宝库	105
太阳能收集器	98	沙漠植树浇水机	105
噪音转化成光能	98	太空城	105
多功能方便机器	98	太阳能住宅	106
未来的太阳能发电板	99	未来世界	106
月球上的蔬菜养殖基地	99	未来水资源的利用	106
闪电转化工厂	99	未来天然气储存器	106
未来能源转化储备中心	99	创新椰胶机	106
火山新能源	100	特异民居	106
雷电吸收机	100	未来的灭火器	107

未来的能源	107	太阳伞	114
一堂有趣的宇宙课	107	太空碎片回收机	114
宇宙能源转换站	107	未来新能源	114
未来的太阳城	107	绿色社区	114
智能血源机	107	我的闪电转化工厂	115
多功能黑板擦	108	云水救火机器人	115
人造太阳	108	彩虹加油机器人	115
未来的太阳能伞形灯	108	未来家庭光能树	115
未来能源趋向——空中雷电	108	能源探测车	116
未来能源再利用	108	脂肪变能源	116
我的能量城市	108	废旧筷子复活了	116
2080 年的楼房	109	火山能源机	116
贝壳发电小能手	109	沙尘暴的敌手	116
变沙漠为绿洲	109	狮子城太阳能发电站	116
光合作用造氧机	109	新型家庭能源	117
宠物垃圾箱	109	流动的家	117
多功能观光艇	109	岩浆利用器	117
未来的节能降耗脚踏式路灯	110	建设节能楼房	117
悬浮飞机	110	来自外星的能源	117
Future Green City	110	产水树	117
我眼中的科技世界	110	风帮我发电	118
地热发电	111	氮-3 能源基地	118
未来南白象河水资源开发和利用情景图	111	海洋科技馆	118
白色垃圾处理器	111	草原一号不用煮就能吃的玉米	118
发电树	111	环保机器人	118
火星上的城市	112	植物生长基因	118
多功能能源再利用车	112	环境小卫士	119
未来的能源——火星	112	神奇的宇宙飞船	119
磁动力	112	节能自动洗澡机	119
风力发电站	112	石油种植园	119
落叶的二次生命	112	机器人运能源	119
沙漠改造机	113	陨矿采集器	119
未来的加油站	113	能源接收器	120
太空废气处理器	113	海水淡化机	120
人体脂肪转换器	113	一等奖作品创意说明	121
未来海底核聚变能源城	113	二等奖作品创意说明	128
火场机器消防兵	113		



月球能源大开发

文 斗 男 重庆市垫江县第二职业中学 初中二年级 辅导教师 胡宏图



地心能源采集器

段 玉 男 北京市昌平区第五中学 初中一年级 辅导教师 牛翠华



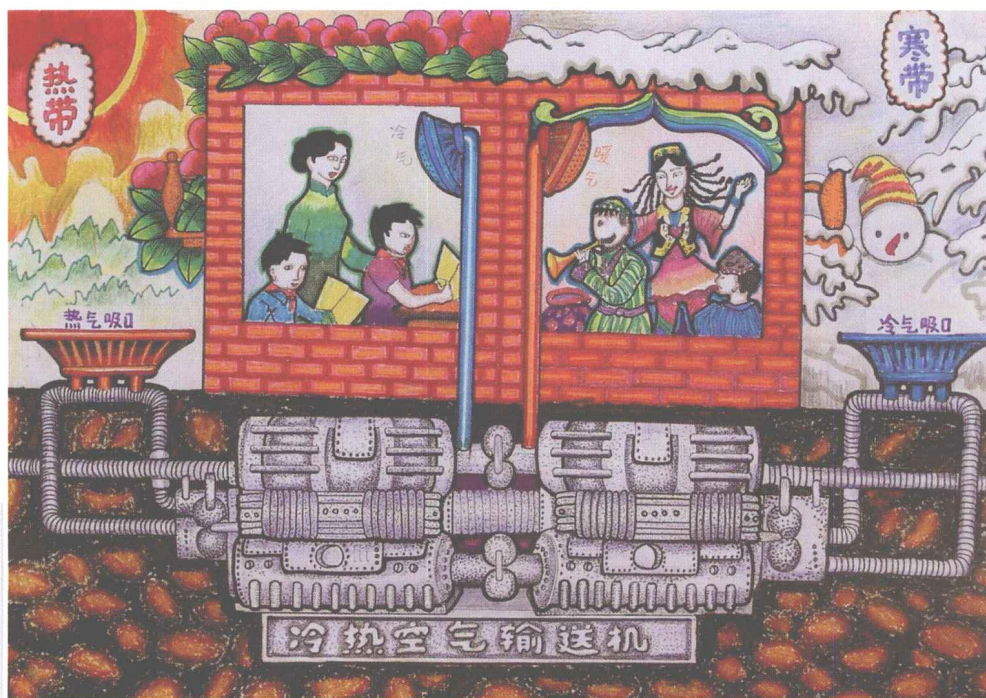
绿色机翼

宛卓逸 女

安徽省安庆市石化一中

初中一年级

辅导教师 金 云



未来空调

肖 蕾 女

新疆兵团建工师第一中学 初中二年级

辅导教师

杨 俊

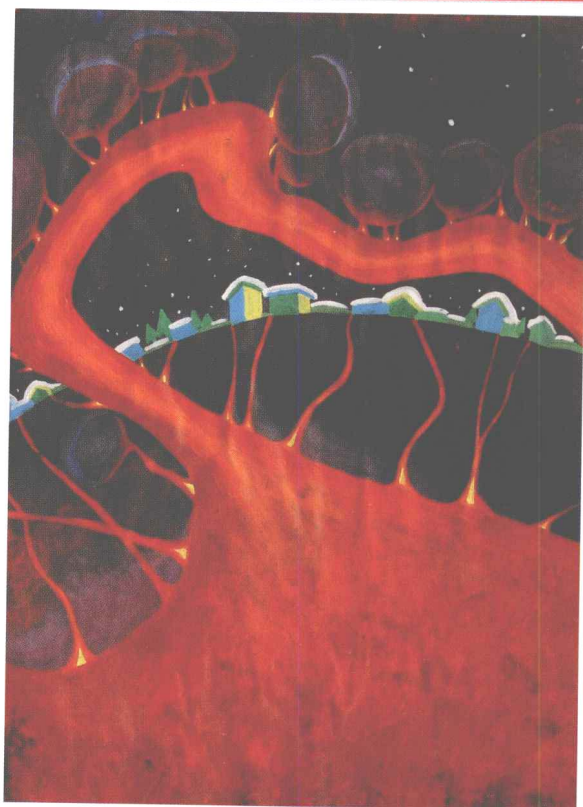
岩浆配送网

张林森 男

北京市石景山区实验中学

初中一年级

辅导教师 吕伟



成万家之灯火

施画 女 福建省福鼎市第一中学 初中一年级 辅导教师 林静



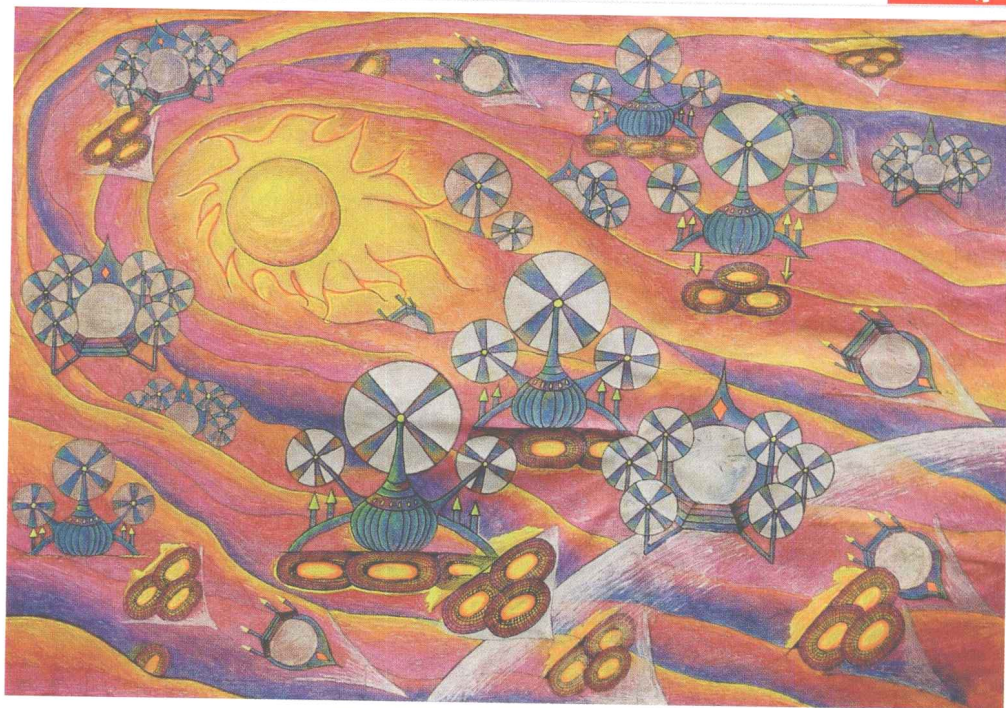
宇宙太阳能发电站

陈永泉 男 福建省福鼎市第一中学 初中三年级 辅导教师 郑家盛



清雪供水车

王颖乐 女 河南省郑州市第八十中学 初中二年级 辅导教师 郑海滨



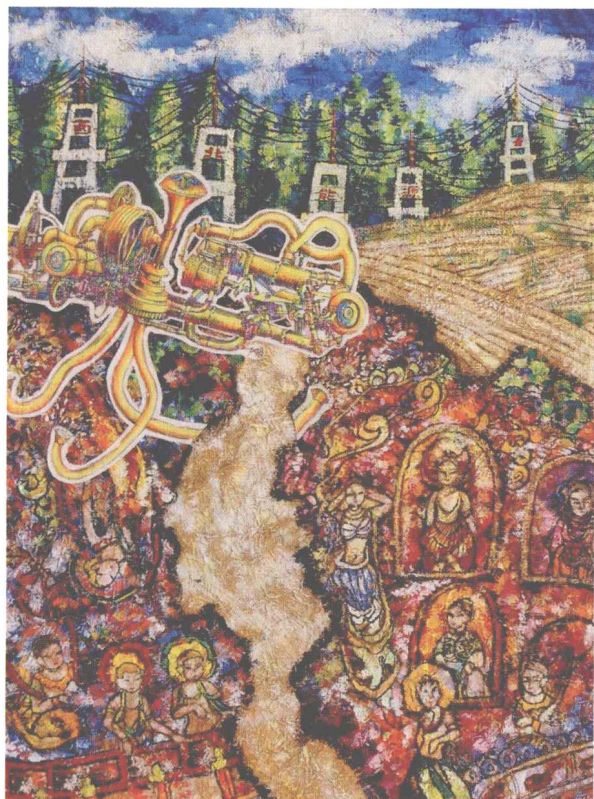
太阳风发电机

张倩文 女 河南省汤阴县实验中学 初中二年级 辅导教师 杜娟



体内“环保小卫士”

亓凯剑 男 山东省昌乐县城关中学 初中二年级 辅导教师 陶明训



瑰宝孕育能源

曹欢女

上海市长宁区少年科技指导站

初中三年级

辅导教师 丁海棠



森林资源的再生

陈玉贤 女 上海市长宁区初级职业技术学校 初中二年级 辅导教师 朱小玲