

第十九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

第十九届全国青少年科技创新大赛组委会 编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



第十九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

第十九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

单长勇

书名题字：唐鑫传



机械工业出版社

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,已成为当今世界各国少年儿童喜欢参加的一项有益的科普活动。

《我们的科学幻想——第十九届全国青少年科技创新大赛科学幻想绘画获奖作品集》由一本图书及一张光盘组成。图书中汇集了获得本次大赛一等奖、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;配套光盘中收录了第十九届全国青少年科技创新大赛评审委员会委员、科学幻想绘画评审委员会主任委员唐鑫传对部分获奖科幻画作品进行评析的录像。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:第十九届全国青少年科技创新大赛科学幻想绘画获奖作品集/牛灵江主编.-2版.-北京:机械工业出版社,2004.8
ISBN 7-111-12752-8

I. 我… II. 牛… 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(2004)第069893号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码 100037)

策 划:王思慧 唐鑫传

责任编辑:王思慧 王新国

责任印制:李 妍

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2004年8月第2版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·8.75印张·214千字

定价:40.00元(含1CD)

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

购书热线电话:(010)88379949 88115205 86662089

封面无防伪标均为盗版

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世纪末科学艺术吴空中的一颗新星，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，插上科学想象的翅膀，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。

从第十九届全国青少年科技创新大赛报送参展的680多幅少年儿童科学幻想绘画作品中，我们可以看到，孩子们的科学幻想从天到地；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。在他们精心绘制的一幅幅画卷上涌动着孩子们对航天技术、海洋利用、无公害能源、环境保护、人类未来居住环境、未来的城市建设、农业技术发展、交通运输、激光、纳米、基因等创新应用的渴望，以及艺术灵感的拓展和遐想。

在《我们的科学幻想——第十九届全国青少年科技创新大赛科学幻想绘画获奖作品集》中，我们精选了585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，科学幻想绘画将成为新世纪少儿科普活动的新热点，为科技腾飞开路。

少年朋友们，你们是祖国的未来，科学的希望。探究身边的科学，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！

中国科协青少年工作部部长



目录

contents

前言		仿生鱼	17
一等奖		献血原理果汁采集器	17
沙漠“飘”一族	1	太空清洁大王	17
美丽的火星——我的第二故乡	1	开发外星资源	18
蝗虫变肥料	2	音乐机器人	18
SARS 处理器	2	未来高智能龟兔环保处理车	18
多功能农业机	3	变废为宝	18
太阳能发电器	3	城市美容师	18
转基因花	4	大海清污船	18
探索	4	火星——我们未来的家园	19
能源吸收车	5	未来空中喷雾机	19
会调温的衣服	5	不让我迷路的鞋	19
我用双手创造未来	6	智能采矿机	19
美味仪	6	宇宙能源采集、分配器	19
新一代干机变	7	七彩棉	19
废气采集处理转换车	7	多功能智能卫士	20
奇妙的太空人	8	雷电接收机	20
齿轮宇宙	8	会跳舞的花	20
未来消防员	9	人类未来的三大家园——地球、月球、火星	20
神奇的消防战舰	9	未来的地下城市	21
人体血管清道夫	10	地下交通网	21
人体电脑	10	防雷变雨机	21
奔腾的岩浆, 理想的能源	11	窗口逃生我助威——卷帘滑梯	21
音乐之手	11	未来的太空机器人医院	22
铁龟转移小村庄	12	城市绿色自动路	22
服装充热机	12	治疗百病的机器人	22
太阳光彩纸制造现场	13	百变交通路路通	22
会自动清洁的高楼	13	拼图世界	22
长着两只脚能背我走路的书包	14	地球姐姐	22
神奇的气囊	14	未来树上城市	23
多功能能源收集器	15	水电转换器	23
		土星——上学去	23
二等奖		海底家园	23
机器之母	16	新型蒙古包	23
开飞机种地喽	16	多功能自行车	23
家庭机器人	16	机械人帝国——太空观光机械人	24
人工肉食机	16	百变房屋	24
未来的地铁工程	16	科学昆虫	24
未来的建筑机械	16	氢气气囊衣	24
塑料袋变玩具机	17	利用新型能源的城市	25
科技在我身边——人类开发火星三步曲	17	未来世界	25
草原新工厂	17	沙尘暴吸收机	25

智能垃圾识别小精灵	25	建太空太阳能工厂，还地球绿色家园	34
火星计划	26	高科技补天——臭氧空洞不见了	34
补天行动	26	宇宙水资源共享	34
森林灭火机	26	幻想农业工厂	34
环保船	26	洪水吸取机	35
雨水调节器	26	冰水转换器	35
云彩取水机	26	万能的灯	35
未来太空城	27	北京上空的环保行动	35
日光医院	27	宇航站	35
摇果树	27	环保城市	35
云上的日子	27	神奇的可视眼镜	36
教室自动清洁器	27	神奇的“医生”	36
未来世界的高科技小区	27	电脑遥控	36
看我 72 变——探索身边的科学	28	多功能环保车	36
海底家园	28	多功能食品加工厂	36
黄河绿色工程治理	28	环保垃圾再造机	36
28 世纪——我的梦	28	宇宙之旅	37
快乐的洗澡机	28	寻找地球外的生命	37
未来的高空种植	28	地膜再生机	37
草原治蝗虫机	29	中国太空站	37
神奇的植树机	29	抗震房屋	37
鱼变	29	给小鸟儿找家	37
家庭号发电机	29	沙漠克星	38
“垃圾能”海底观光艇	29	海底废油净化处理器	38
火星城	29	可视助听眼镜	38
未来的太空城	30	未来城市	38
未来游乐园	30	百果藤	39
太空金属村	30	月球农业基地	39
城市上空的氧气机	30	转基因树	39
水资源赋活器	31	营养牧场	39
火场接生袋	31	夜光树灯	40
我有一双神奇的鞋	31	随人所愿的“可控云”	40
超能环保灯	31	太阳能去雾、去尘机	40
新兴能源	32	未来疗养公园	40
我给地球开氧吧	32	病毒回收机	40
		宝宝感应衣	40
		废电池转换箱	41
三等奖		模拟医生	41
果园管理专家	33	机器人展售厅	41
大雨制水，造福人类	33	神奇的牛	41
机器人专治非典医院	33	海底电子捕鱼机	41
我设计的新型电脑	33	抗病毒帽	41
让大气中的二氧化碳变成新的能源	33	神州六号看世界	42
未来的医院门诊	33	未来高科技环保“蜘蛛人”	42
梦境记录仪	34	会洗头的帽子	42
未来的果树灯	34		

未来保姆	42	移动空气净化所	51
圆梦——中国太空站构想	43	去五彩的星空做客	51
明天的巨葵	43	会飞的汽车	51
防震旋转陀螺房	43	人类的第二个家园	51
未来交通	43	草原医生	52
机器蜂捕灭蟑螂	44	海底生态园	52
翔想牌“海底墨汁”加工厂	44	地球的未来	52
清水器	44	海底城市	52
空中城市	44	水果房	52
奶奶不用上厨房了	44	世纪神衣	52
治理沙漠	44	垃圾智能处理器	53
空中房子	45	火星绿化机	53
水下油库	45	机器人种树	53
为地球洗个澡	45	吃垃圾的怪鱼	53
超越国界的移动城市	45	机器人医院	53
会“跑动”的楼房	45	未来的儿童牙科医院	53
太空游乐场	45	多功能机器蜻蜓	54
梦幻树	46	花草灯	54
我的梦会实现	46	点石成绿	54
梦幻乐园	46	自动汉堡机	54
未来的生日派对	46	海底考察队	54
探索宇宙	46	病毒净化器	54
未来的蔬菜树	46	利用太阳风的宇宙飞船	55
飞向太空园	47	太空清洁剂	55
百宝箱	47	基因养鱼器	55
沙漠里的新型水果实验田	47	未来停车场	55
太空虫虫	47	海底世界	55
我们穿上“飞行服”啦	47	太阳能转换器	55
能净化水源与空气的水坝	47	神奇的车——垃圾车变成了加油站	56
太空水果牛奶厂	48	我的课外生活	56
新型花工厂	48	太阳能路灯树	56
美丽的星球生态村	48	草坪公路	56
电子缝纫机	48	海底化工厂	56
牛奶机	48	未来太空要塞	56
食物调配中心	48	地下海	57
会发光的树	49	多功能吸收转换器	57
机器人克隆地球	49	白鹤载我游太空城	57
神奇的科技园	49	天堂	57
我们都是好朋友（外星人与地球人）	49	环保再生锯	57
未来的宇宙	49	不用带伞的雨天	57
特别感应手链，拉近人与动物的距离	49	机器调织彩棉	58
火山发电厂	50	人与动物对话机	58
超级消防队	50	世纪生态园	58
科学果园	50	未来的山区交通塔	58
海上蒸汽吊轨铁路	50	飞天旅游车	59

有趣的海马	59	海水综合利用机	67
中国海洋医院	59	树上的花生熟了	67
2086 年的书包	59	木乃伊实验	67
健康椅	60	太空自由行	67
利伟叔叔, 我们来了	60	世外桃源	67
未来世界的“果果星”	60	未来新市镇	67
树叶变宝	60	星际足球赛	68
宇宙学校开学了	60	环保自动制衣机	68
机器人救火现场	60	绿色空调大楼	68
地球上的外星人	61	环保机器小卫士	68
战胜“非典”, 消灭“非典”	61	转移基因成果实验树	69
星期天	61	妙想天开	69
海底奥运会	61	我的未来世界	69
智能机器人	61	青青世界	69
沙尘暴你别神气	61	穿梭未来城市	70
多功能乒乓球训练机	62	水都之城	70
未来多功能树木	62	科幻迷城之生死抉择	70
手机	62	海底之国	70
生态育养器	62	宇宙鲑鱼球	70
植物灯	62	未来的世界	70
心灵眼镜	62	高科技农场	71
七彩蚕	63	西游新传	71
改造太空	63	开发大西洋	71
牙齿矫正屋	63	未来的太空	71
免疫果园	63	异度空间	71
空气过滤器	63	烟雾接收器	71
防非卫士	63	太空清洁车	72
海底环保小卫士	64	鸡蛋大饭店	72
月球发电站	64	恐龙变身车	72
多空间的生活环境	64	太空驿站	72
飞鱼植树机	64	未来的稻谷树	72
塑造美的形体器	64	造纸机	72
人语动物语翻译器	64	全自动成衣机	73
火星科考站	65	吸电机	73
高效救助站	65	水上去污鱼	73
绿化一体机	65	我发明的太阳能机器人	73
垃圾分解、合成器	65	移动的家	73
雷电收集器	65	超声波拐杖	73
空中水收集器	65	我培育的玉米新良种	74
未来的高科技交通工具	66	绿色通道	74
机器青蛙捉害虫	66	机械鱼	74
神奇的头脑放松器	66	环保生长住宅	74
未来疾病治疗中心	66	空气自动净化器	75
自动整容机	66	会飞的房子	75
多功能公用空气净化机	66	噪音消声器	75

残疾人的好帮手——会上下楼梯的电动椅	75	白云加工机	83
骑龙遨游	76	未来农场	83
森林虫的克星	76	我们未来的家园	83
未来自然生态城市	76	妹妹的保姆	83
高控制氧器	76	高楼逃生	84
我的果汁树	76	牙科医生	84
北极护卫	76	遥控擦玻璃器	84
电子自动付款门	77	太空果汁加工厂	84
水中漫步	77	神奇的盲人笔	85
玩具修复器	77	探月计划	85
火星学校	77	未来的牛奶加工厂	85
空中120	77	保卫家园	85
未来的器官树医院	77	开发地下	86
超级化肥	78	吸、抓、遥控环保车	86
健康灯	78	发光涂料	86
沙漠变成绿洲	78	智能黑板	86
草皮快速生产车	78	友谊桥	86
时空隧道	78	未来银河星系的新家园	86
神奇的手	78	环保旅游车	87
树木医生	79	未来人类之宇宙世界	87
飞天英雄	79	泥土也是宝	87
高空工作车	79	太空降雨机	87
自动飞行汽车	79	我们是天气的管理人	87
现代化制蜜基地	79	果实累累	87
在火星上安家	79	和谐共存	88
太空休闲中心	80	二〇八二“机械化的社会”	88
抗击非典——肺泡内的奇异战斗	80	梦想中的美丽家园	88
舒适的音乐盲道	80	创造先进未来	88
奇异的运动场	80	未来科技世界	88
宇宙港口	80	科幻+和平	88
自动羊毛剪	80	地球自由行	89
呼云唤雨	81	探索银河	89
人与动物交流器	81	太空漫游	89
动物心理咨询乐园	81	中国火箭的演变	89
超级消防车	81	未来太空发展	89
你好，外星人	81	海底游乐场	89
太空之旅	81	未来的神奇树	90
地下马路	82	海底探宝器	90
机器人老师	82	月球上的中国	90
恐龙世界	82	万能机器人	90
神奇的太空列车	82	宇宙——我们的家	91
未来的消防员	82	自动摇篮	91
太空生命果	82	地球人类的“外星殖民地”	91
太空两用声音转换电能转换器	83	太空游记	91
防禽流感养鸡场	83	太阳能收割机	92

海上立交桥	92	灭鼠大王——电击猫	99
太空飞行大赛	92	“N”星球的水果	99
绿色使者	92	全自动雪处理车	100
环保车	92	地球保卫者	100
超级大鱼缸	92	我把沙漠变草原——沙漠改造车	100
多功能自动清洗车	93	超级环保虫	100
病菌消除器	93	生命播种机	100
未来的星球	93	蔬菜宝机器人	100
到西部胡萝卜森林中去旅行	93	宇宙畅游	101
新型自行车	93	简单方便上学管	101
环保节能车	93	纳米医生	101
神奇的太空清洁船	94	万能服	101
电磁跑道	94	摩托鞋	101
废气净化器	94	地球隧道	101
高科技多味果	94	飞向未来	102
废气中转站	94	中国航天	102
梦录机	94	未来之星	102
太空花房	95	转基因西瓜	102
海底发电站	95	生物钟	103
河水净化器	95	向日葵畅想曲	103
变异	95	多功能马桶	103
贮存闪电	95	奇特的“树”	103
回归自然	95	我家的和平星别墅	104
未来绿色医院	96	沙漠温差发电	104
月亮城	96	畅想未来	104
未来的地球	96	机器人探测器	104
我驾驶“神舟8号”飞船去火星	96	中国太空奥运城	104
火星漫步者	96	未来的环保城市	104
让恐龙复活	96	未来环保卫士——吸污器	105
塔克拉玛干乐园	97	曙光中的中国火星基地	105
综合污水处理机	97	让沙漠变成绿洲	105
机器人紫外线吸虫机	97	美丽的地下纳米城	105
奇妙的植物	97	海上农业	105
西部生态调节站	97	数码太空	105
水下种田	97	月球娱乐城	106
宇宙交警	98	未来	106
自由升降机	98	未来旅游城	106
废气回收宝宝	98	外星探险旅游	106
血管里的机器人	98	漫游太空	106
火星之家	98	海上移动城市	106
在太空立足——管式太空城	98	太空总部——神舟X号	107
云彩发电机	99	离别	107
沙漠新居	99	电的未来	107
不怕塞车的汽车	99	未来的收割机	107
沿海防风建筑	99	拥挤的太空	107

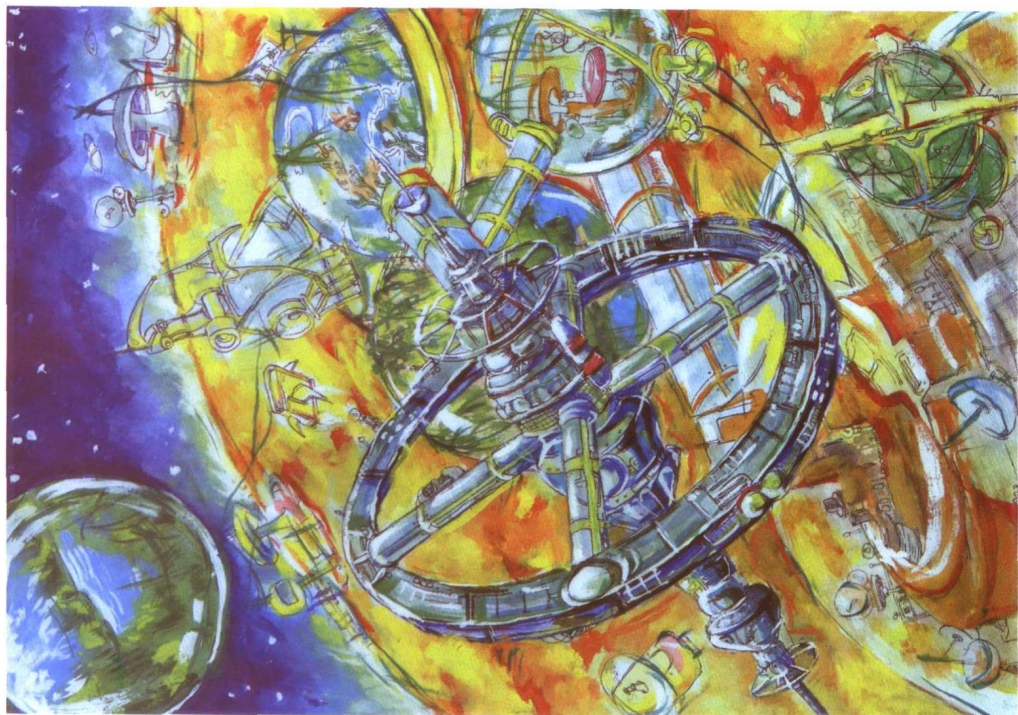
太空环保工作大厦	107	空中 119	113
探路警示鞋	108	未来时装展	113
疫情测控中心	108	未来的家用机器人	113
新世纪能源中心	108	沙漠之舟	114
海洋的声音	108	智能机器树	114
海底新居	109	会飞的灯	114
太空垃圾回收站	109	一流服务	114
新新家园	109	向沙漠进军	114
机器人保姆	109	风云发电机	114
热能化雪车	110	光轨列车	115
减肥中心	110	环保汽车	115
宇宙垃圾站	110	二十二世纪新农场	115
未来太阳能城市	110	迷你新型旅游车	115
星球家园	110	我给叶子喝水	115
海洋资源回收站	110	未来植物看护“室”	115
未来的城市能源储备中心	111	和外星人交流	116
“呼风唤雨”	111	我们的乐园	116
SARS go! go! go!	111	输血不用愁	116
太空鲜花	111	现代桔园	116
外星人奥秘探索	111	人造太阳	116
未来变异的动物	111	未来海底城	116
彩色的羊	112	太空的别墅	117
海底中的太阳	112	吸电器	117
豪华太空小区	112	空气净化器	117
治理沙漠	112	未来的西瓜真大	117
星际旅行	112	植物生长器	118
沙漠种草机	112	将来人	118
太空葡萄园	113	一等奖作品创意说明	119
血管清道夫	113	二等奖作品创意说明	121
智能汽修厂	113		





沙漠“飘”一族

叶永馨 女 四川省成都市群星美术学校 小学四年级 辅导教师 汤勇



美丽的火星——我的第二故乡

赵冉琪 女 北京市昌平区第五中学 初中一年级 辅导教师 邢冰



蝗虫变肥料

张之怡 女 安徽省合肥西园新村小学 小学三年级 辅导教师 耿惠萍



SARS 处理器

黄逸尘 男 浙江省杭州求是教育集团求是(竞舟)小学 小学三年级 辅导教师 吴言



多功能农业机

孔繁博 男 上海市师范专科学校附属小学 小学三年级 辅导教师 王建潮



太阳能发电器

陈立刚 男 浙江省绍兴市东浦镇后社小学 小学六年级 辅导教师 金红海



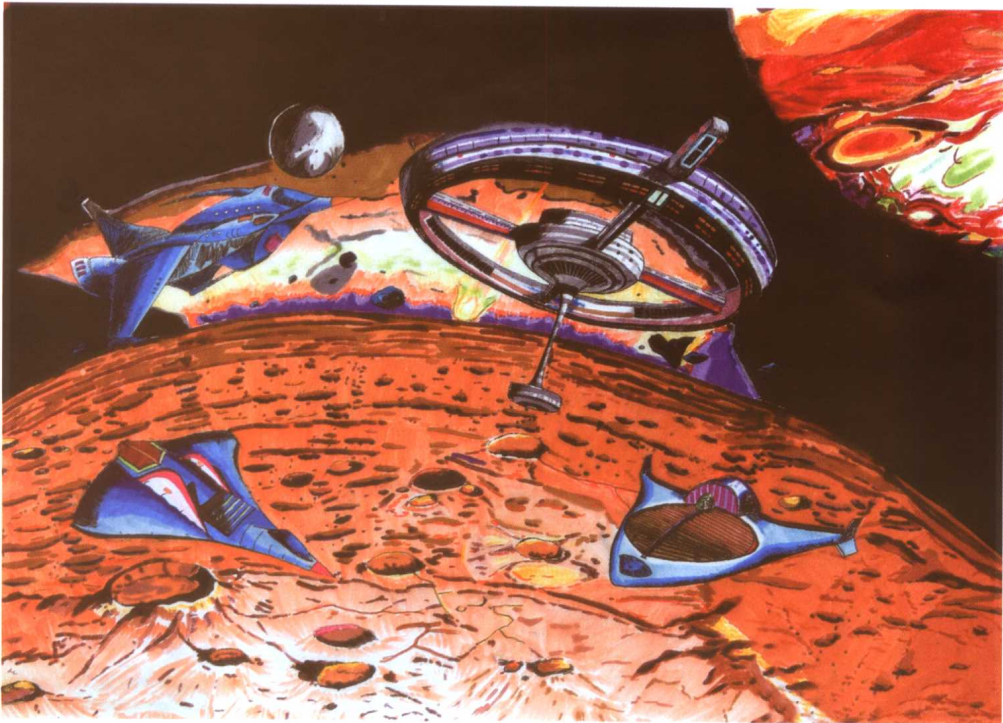
转基因花

门雪女

北京市黄城根小学

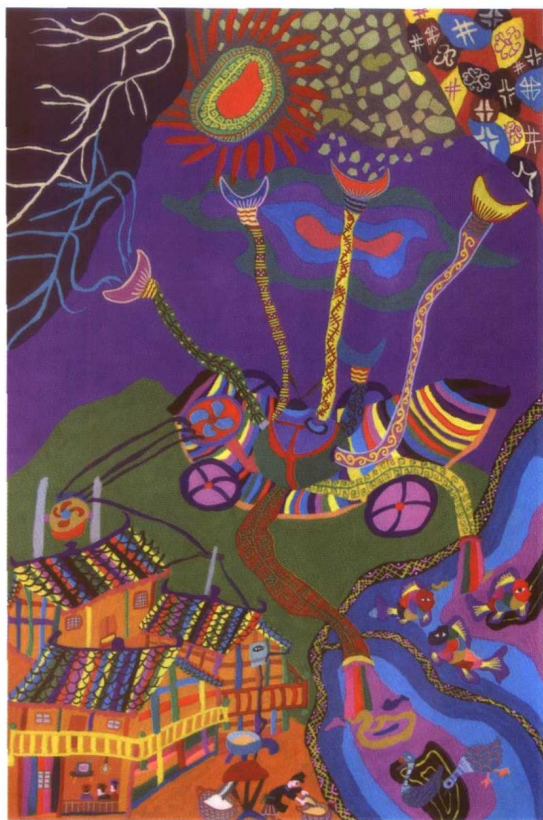
小学四年级

辅导教师 杨佳璐



探索

郭壮男 北京市通州区第六中学 初中一年级 辅导教师 李金艳



能源吸收车

赵翌秋 女

贵州省凯里经济开发区铜鼓小学
小学六年级

辅导教师 陈其林



会调温的衣服

李亚道 男 湖北省武汉市江汉区卫星村小学 小学二年级 辅导教师 邱丹

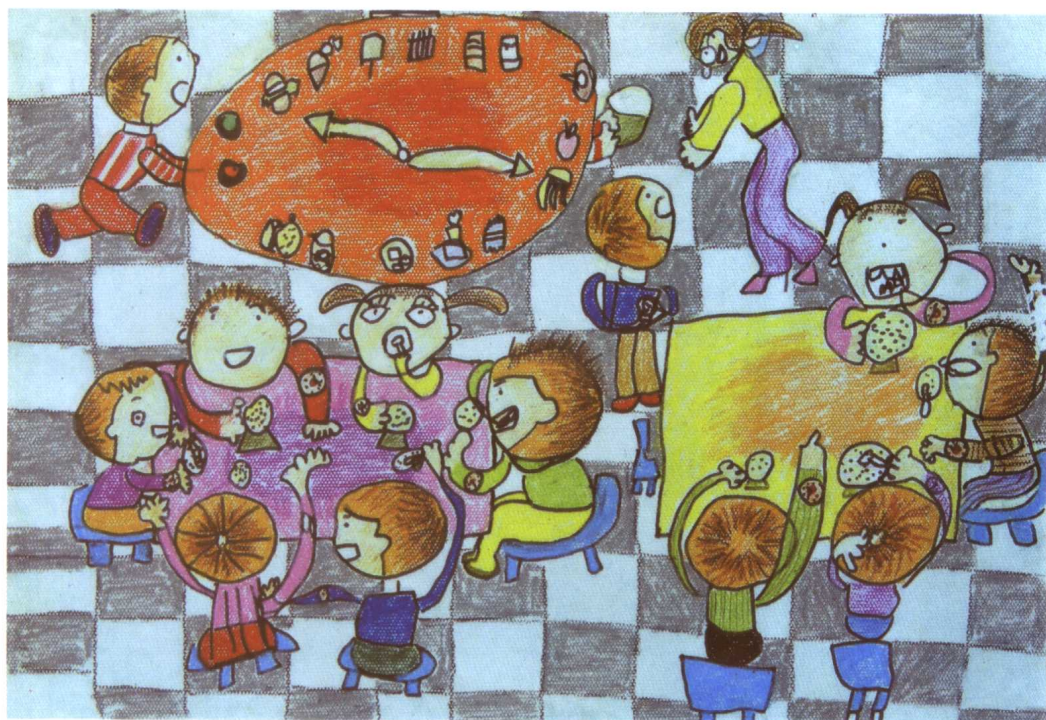


我用双手创造未来

韩佳希 女

湖北省武汉市江汉区滑坡路小学
小学五年级

辅导教师 乔伟红



美味仪

黄婧 女 国防科技大学第三附属幼儿园 辅导教师 夏捷