

长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd



1 、公司简介

长春新纪元半导体电锅炉设备有限公司是长春新纪元自动化设备集团的全资子公司，公司注册资本7000万元RMB。现有暖通、水处理、电气、自动控制、软件工程、机械、材料、化工等专业工程师50多人，其中高级工程师10人，董事长、总工程师两人曾获得国务院特殊津贴、全国劳动模范、国家技术进步奖评审委员等国家最高荣誉，是国内机械、电气控制行业的知名技术带头人，技术研发力量雄厚。



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd



公司和国内著名院校清华大学、同济大学开启机械、自动控制校企联合研发，研发水平处于国内领先行列，公司同时和德国FOOKE、IGM、SMC、SLF 芬兰BALSTMAN、瑞典E S A B公司展开技术合作，在机械、自动控制领域发展前景无限。



长春新纪元自动化设备有限公司

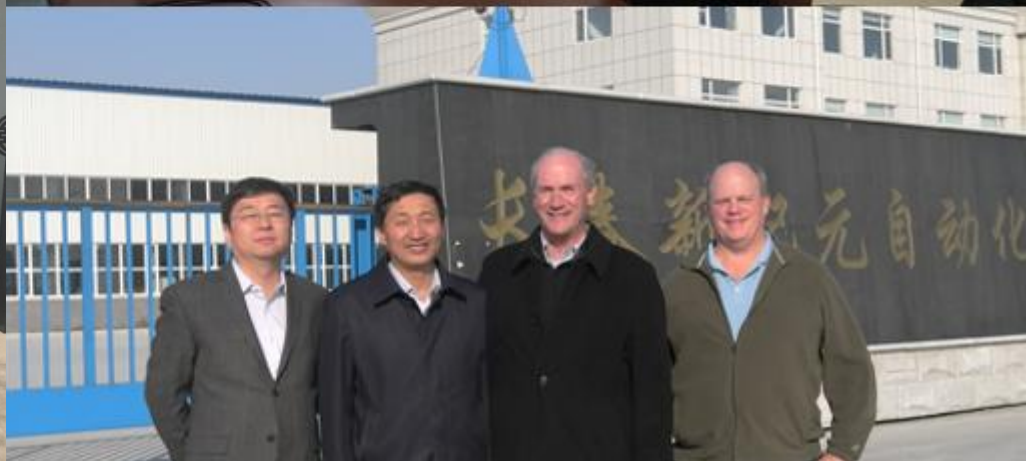
ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



公司位于长春市绿园经济开发区先进制造园区，占地3万平方米，建筑面积2.2万平方米。公司现有员工400余人，设计、制造、检测手段完善，多年来在国内同行业具有很高的知名度，企业通过了ISO9001、ISO14001、ISO18001、CCC等权威部门出具的检测证书、专利证书等相关认证，产品质量具有较高的安全保障。

长春新纪元半导体电锅炉有限公司是国内第一个把半导体加热技术用于大型工业、公共事业、农业及民居工程取暖应用的倡导者和领导者，公司产品自2012年投入市场以来，产品遍布黑龙江、吉林、辽宁、河北、北京、天津、山东、山西、陕西、江苏、内蒙古、新疆等多个省市，用户达到20000余家，累计投入市场80000余台，为全国大中小企业、公共事业、农业及民居工程提供了大量的取暖设备和热水制备设备，为全国用户在寒冷的冬季带来了环保供热的春天。



2、取暖方式的比较

2.1 取暖方式

- (1) 燃煤、燃油取暖
- (2) 燃气取暖
- (3) 燃烧生物质颗粒取暖
- (4) 电取暖
- (5) 公共管网取暖

2.2 燃煤、燃油均受到环保限制，在应用上已不具备条件

2.3 燃气取暖

2.3.1 优势

- (1) 在同时需要蒸汽和热水的情况下，燃气锅炉具备优势。如木材企业、化工企业
- (2) 在城市中心地带，燃气管网密集区域，申请燃气入网比较容易

2.3.2 劣势

- (1) 安全性差



煤改气锅炉头天验收次日爆炸!

2017-08-05 生物质颗粒联盟平台

点击上方  蓝色字关注我们



邢台5日发生3起重大爆炸事故，9人死亡，11人失踪，数十人受伤.....

质监局回应称：爆炸锅炉在调试还没验收，燃气公司就偷偷送气，我们质监局管不着！

3月3日上午11时40分，河北省邢台市开发区东汪镇赵麻村板材园区一煤改气供蒸汽锅炉突发爆炸，造成5人死亡，10多人受伤。在随后的4天里，河北邢台南宫市、唐山市又接连发生重大爆炸事故。截止10日上午发稿时，3起爆炸事故共造成9人死亡、11人失踪、数十人

(2) 气源及运行成本

天然气国内主要依靠进口，进口气源可靠性差。天然气目前基本维持在2.9元一立的价格范围内，以此为基数计算的取暖成本基本在每平方米40元范围左右（吉林地区统计数字）。

(3) 燃气锅炉对雾霾的形成没有任何减少作用，国家已经不再推之，同时货源保障和可再生性无法实现

大规模“煤改气”弊端已现

2017-08-06 电采暖

煤改气”并非新词，早在前两年，各地已经陆续开始实行“气化”计划，但实行效果仍不理想。业内人士认为，气源紧张、配套资金落实不到位、基础设施不完善等因素是制约“煤改气”发展的瓶颈。还有一点是天然气最致命的，就是安全问题。

其中主要的问题是“气紧”。热力供暖每吨每小时消耗天然气80立方米左右，若全国供暖锅炉改造一半，带来的需求增长就超过50亿立方米/年。工业领域，单就造纸来看，若2013年造纸企业全部改气，其带来的天然气需求超过80亿立方米。

随着全国各地改气行动继续推进，2014年中国天然气表观消费将达2000亿立方米左右。2013年我国供气缺口是100多亿立方米，华北地区缺口尤为严重。为解决治理大气污染的压力，京津冀等区域都在争抢气源，气源不足的，则面临装置到位但无气可送的困境。

2.4 生物质取暖

2.4.1 生物质取暖优点：

- (1) 消化秸秆及其他生物质资源，避免野外燃烧问题

2.4.2 生物质取暖缺点：

- (1) 生物质运输成本比较大，生物质就地加工成本200元/吨(电费50、人工50、其他100)，运输成本合计200RMB/吨，到用户价最低400RMB/吨，秸秆燃烧2500大卡，相当于煤一半，燃烧生物质成本相当于烧煤800RMB/吨，燃烧成本大于电。因此生物质作为资源只能在当地就地取材、就地生产、就地消化。

- (2) 生物质可以作为农业民居、大棚、烘干、养殖的最好消化渠道。

- (3) 实现路径：每个村建个生物质加工厂，农民将秸秆运来加工，带回秸秆颗粒用于取暖、种植、养殖、生活热水的加热资源，相当于自己采煤、自己使用，可推广这条路线，秸秆加工费用50元/吨，加工可以工业投资，也可以农民自己投资。

2.4 公共管网供暖

2.4.1 优势

相对省事

2.4.2 劣势

- (1) 供暖质量标准不一，冰火两重天现象明显。
- (2) 小锅炉供暖即将被取缔，公共管网供暖资源非常短缺。
- (3) 不能满足工业、医院、学校、仓储等个性化需求。
- (4) 城市郊区、边缘地带公共管网达到困难。
- (5) 入网手续复杂。

2.5 电取暖

电采暖是国家大力推广的清洁能源采暖方式，没有任何的环境污染，在电价政策上，保证了运行成本大大低于其它采暖方式。

2.5.1 电取暖的方式

电取暖一般有四种：

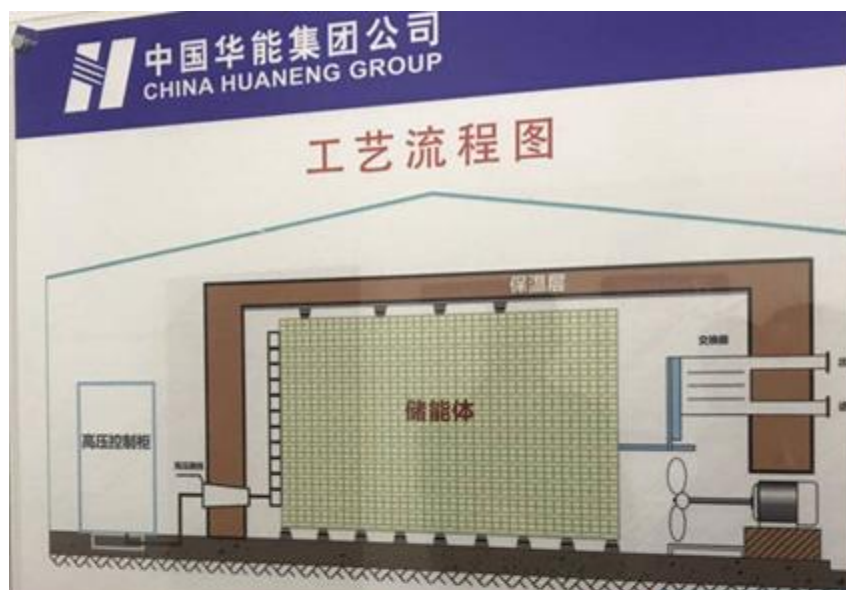
（1）金属丝加热技术

就是利用金属发热的原理来进行发热，一般有电热管或者电阻丝两种，这种加热方式首先让金属达到一千多度以上的白炽状态。它的能源会分成两部分，一部分转换成光，一部分转换热辐射。热辐射这快，对取暖是有用的。但转换成光的那部分是以波的形式丢掉了。就像一个灯泡子，无论光多么强，也不会给屋里带来温暖。因为光是以波的形式存在，基本上用一半丢一半儿，是最不合适的电取暖方式，这种锅炉虽一次投入小，但终合成本不合算。本方式优点可以采用10KV加热，蓄热体积会小些，缺点耗能较大，根据华能电力公司运行的数据统计，办公楼运行取暖费用每个取暖季每平方米耗电110度而半导体运行的最坏极端数据也没有超过70度电每个取暖季每平方，极大说明电阻加热能耗大的弊端，目前市场上的固定蓄热、导热油蓄热基本上采用的都是10KVA直接连接方案，谷电蓄能节约的费用远远高于电阻加热浪费的能源，在低于50万平米的集中供暖工况下，不建议使用该方案。

长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



（2）电磁加热技术

优点：加热速度快

缺点：电磁辐射大，对人健康及周边设备运行均有危害，设备功率做大困难。



(3) 压缩机加热技术

压缩机加热技术主要有**3种**：空气能热泵、水源热泵、地源热泵

- 空气能热泵不适合北方
- 地源热泵、水源热泵受地质条件所限，不适合在北方大面积推广，投资大
- 换热加热技术优点：
 - 可以同时实现制冷、制热两种功能，对于华北以南地域，以中央空调为暖通手段的产品，该方法具有一定优势。

长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



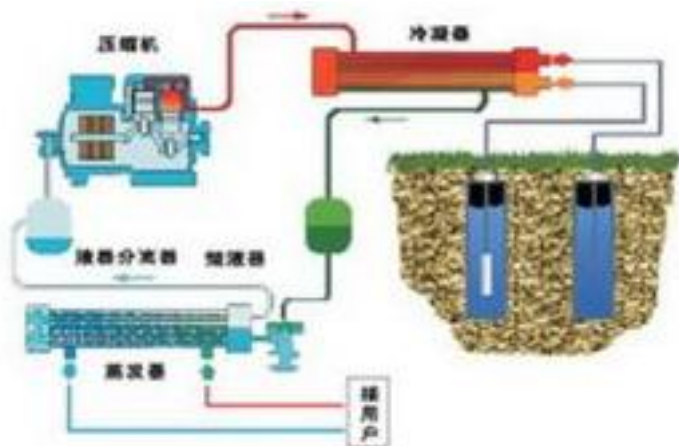
长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

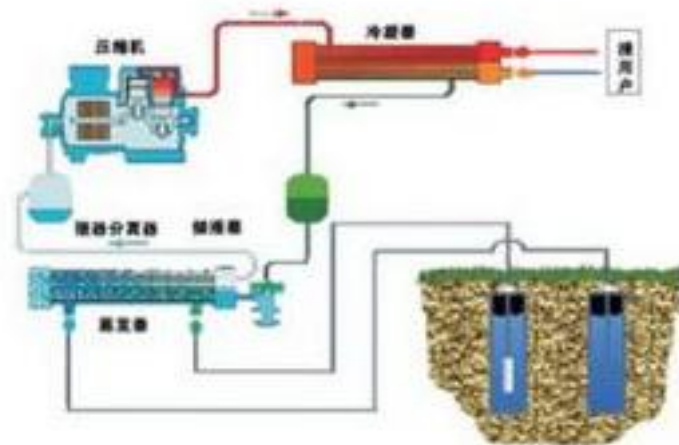
new
century 2010



制冷模式



供暖模式



(4) 半导体电子加热技术

优点：能耗小，是传统电热管能耗的一半, 运行安全

半导体锅炉，是一种电子加热，加热的温度，是三百八十度。三百八十度以下是高阻质特征。电阻越大它发热功能越强，就像咱们不能用铜丝来做发热体是一样的。因为铜的电阻力小不宜产生发热，那么对于半导体来讲，由于它的高阻质特性呢，就比乌丝的发热效果就更好，由于他只是在三百八十度以下的加热三百八十度以上，由于材料的特点，它的电阻就会衰减到零，半导体加热管就不发热，这样的特点，使半导体材料发热，既不产生光也不产生声的损失。在物理学上的转换效力，可以达到百分之百，所以电子发热是最节能。

半导体加热技术的应用领域

半导体加热技术广泛用于飞机、火车、轮船、轿车等交通领域，其安全性高、寿命长是重要选择原因

2.5.2 半导体取暖的成本优势

- 0.5元电价的情况下，和燃煤成本基本持平

(1) 民居工程取暖成本统计

民居工程取暖运行成本计算（局部取暖按局部面积计算）						
建筑物面积	温度标准20℃	耗电度数/平方米/1个取暖季	温度标准22℃	耗电度数/平方米/1个取暖季	温度标准26℃	耗电度数/平方米/1个取暖季
《 50	20	65	22	70	26	80
50-80		65		70		80
80-100		60		65		75
100-120		60		65		75
120-200		60		65		75
200-300		55		60		70
300-400		55		60		70
400-500		55		60		70
500-700		50		55		65
800-1500		50		55		65
》 1500		40		45		55

(2) 工业厂房取暖成本统计

工业厂房取暖运行成本计算（举架12米、钢结构、双层玻璃、100MM岩棉保温）						
建筑物面积	温度标准5℃	耗电度数/平方米/1个取暖季	温度标准10℃	耗电度数/平方米/1个取暖季	温度标准18℃	耗电度数/平方米/1个取暖季
» 4000		40		80		140

(3) 农业种植取暖成本统计

农业种植取暖运行成本计算（土棚阳光棚）						
建筑物面积	温度标准22℃	耗电度数/平方米/1个取暖季	温度标准12℃	耗电度数/平方米/1个取暖季	温度标准10	耗电度数/平方米/1个取暖季
» 1亩	育苗	45	叶面菜	25	养牛	18

(4) 公共事业取暖成本统计

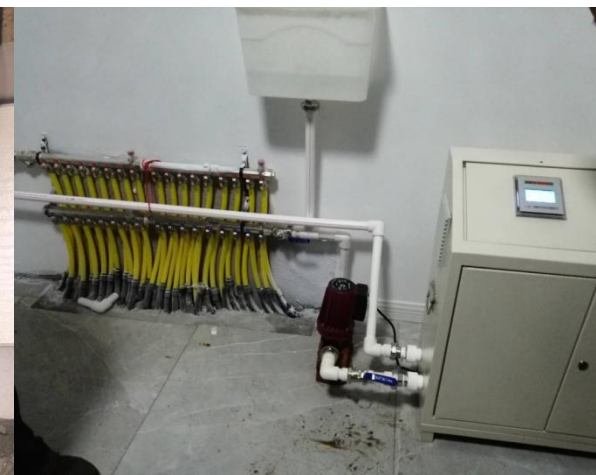
公共事业取暖运行成本计算			
建筑物面积	温度标准℃	耗电度数/平方米/1个取暖季	备注
医院	26	60	
加油站	20	130	
4S店	20	60	
售楼处	22	60	
宾馆饭店	24	50	
门市房	20	60	
学校	18	38	
写字楼	20	40	
仓储中心	5	25	
幼儿园	24	50	

2.5.3 能耗说明

(1) 保温条件不具备导致的过大能耗



(2) 地热管施工错误导致的过大能耗（地热管过于稀少导致的能耗过大）



2.5.4 半导体电锅炉取暖技术参数

序号	物品名称	规格	控制方式	启动功率 (KW)	额定功率 (KW)	供暖面积㎡	一次进线参数	电压 (V)	锅炉供、 回水口径	锅炉尺寸 长*宽*高mm
1	半导体电锅炉	LDR4	SCM	4	3	40-60	RVV-3*4	220	DN25	400*200*520
		LDR6	SCM	6	5	60-80	RVV-3X4	220		400*200*520
		LDR8	SCM	8	6	80-120	RVV-3*6/5*4	220/380	DN25	700*350*835
		LDR12	SCM	12	10	120-160	RVV-3*10/5*6	220/380		700*350*835
		LDR16	SCM	16	14	160-220	YJV-5*10	380		700*350*835
		LDR24	SCM	24	20	240-320	YJV-5*16	380	DN40	700*350*900
		LDR32	SCM	32	27	320-400	YJV-5*16	380	DN50	800*420*1285
		LDR40	SCM	40	35	400-500	YJV-3*25+2*10	380		800*420*1285
		LDR48	SCM	48	40	500-600	YJV-3*35+2*16	380		1200*420*1500
		LDR56	PLC+HMI	56	50	600-700	YJV-3*35+2*16	380	DN65	1200*420*1500
		LDR64	PLC+HMI	64	55	700-900	YJV-3*50+2*25	380		1200*420*1500
		LDR72	PLC+HMI	72	62	900-1100	YJV-3*50+2*25	380		1200*420*1700
		LDR96	PLC+HMI	96	85	1100-1500	YJV-3*70+2*35	380		1200*420*1900
		LDR112	PLC+HMI	112	100	1500-2000	YJV-3*120+2*70	380		1200*420*1900
		LDR128	PLC+HMI	128	110	1800-2200	YJV-3*120+2*70	380		1350*420*1900
		LDR160	PLC+HMI	160	145	2300-3000	YJV-3*185+2*95	380	DN80	1520*450*2100
		LDR224	PLC+HMI	224	200	2800-4000	YJV-3*240+2*120	380	DN100	1700*1000*1900
		LDR288	PLC+HMI	288	255	4100-5200	YJV-3*300+2*150	380		1700*1000*1900
		LDR384	PLC+HMI	384	350	5400-6900	2*YJV-3*185+2*95	380	DN125	1900*1200*1900
		LDR576	PLC+HMI	576	530	8200-1000	2*YJV-3*300+2*150	380	DN150	3000*1800*2000
		LDR768	PLC+HMI	768	700	11000-14000	母线	380	DN200	非标定制
		LDR1152	PLC+HMI	1152	1050	16000-20000	母线	380		
		LDR2304	PLC+HMI	2304	2200	35000-40000	母线	380		
2	半导体热库	RK-24	PLC+HMI	24	18	240-350	YJV-5*16	380	DN40	非标定制
		RK-48	PLC+HMI	48	36	500-700	YJV-3*35+2*16	380	DN50	
		RK-96	PLC+HMI	96	85	1300-1700	YJV-3*50+2*25	380	DN65	
		RK-160	PLC+HMI	160	145	2300-3000	YJV-3*50+2*25	380	DN80	
		RK-224	PLC+HMI	224	200	3200-4000	YJV-3*70+2*35	380	DN100	
		RK-288	PLC+HMI	288	260	4100-5200	YJV-3*120+2*70	380		
		RK-384	PLC+HMI	384	355	5400-6900	YJV-3*185+2*95	380		
		备注：半导体热库可取暖、加热导热油两用								
3	蒸汽锅炉	ZQDR-48								
		ZQDR-108								
4	导热油锅炉	非标设计								
5	烘干锅炉	非标设计								

本表数据仅供参考：厂房取暖条件、朝向、地域、举架高度、用途、温度要求不同，功率配置不同。

特殊取暖环境：房中房、平房地热、特殊要求房（医院、幼儿园）、度假村、饭店、别墅取暖数据单独计算。

锅炉循环用水：需符合GB1576-2008标准，PH值、溶解氧、微量元素参数超标需要使用水处理装置处理至合格标准。

、电缆选型：以上电缆线规格均为国标电缆，若选用非标电缆需增加一个规格。

3、公司产品类型

3.1、家庭机



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

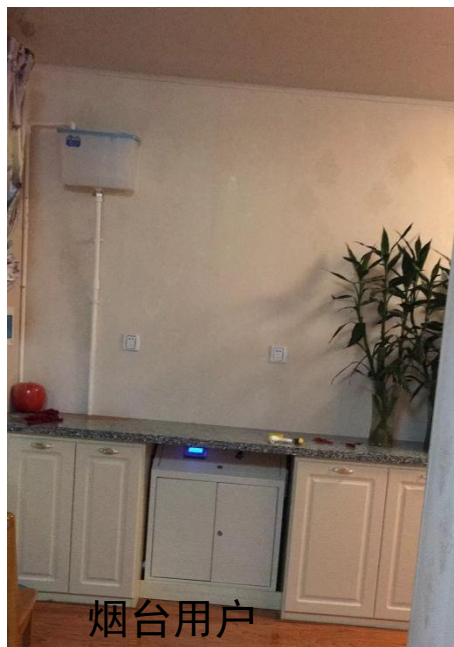
new century 2010



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new century 2010



烟台用户



新纪元半导体电壁挂炉
山东鲁山用户



山西运城用户

长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



河北秦皇岛用户

2019-1-17 14:0

储能、制冷、制热、生活热水一体机



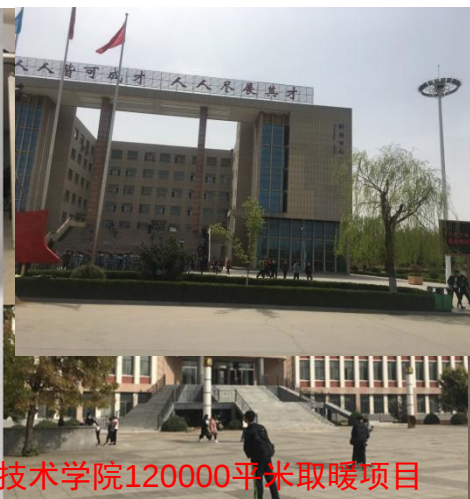
3.2 工商业用机（5000平米以下办公用机）



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



辽宁职业技术学院120000平米取暖项目



河北定州亲顾中学教学楼项目



吉林通榆小学教学楼项目



陕西宝鸡红旗中学教学楼项目

长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



长春双阳中医院13000平米取暖项目



沈阳仁和医院5600平米取暖项目



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new century 2010



吉林通化高速公路服务区



吉林长春高速公路服务区



吉林、辽宁、黑龙江、内蒙中石油、中石化加油站



宁夏高速公路服务区



新疆乌鲁木齐高速公路服务区

2018-10-13 17:42

长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010

黑龙江亚布力滑雪场项目



本溪石庙



黑龙江亚布力滑雪场项目



吉林汪清寺庙取暖项目



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



山西永济张营敬老院



山东潍坊派出所



长春博览事务局大楼6000平米



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new century 2010



大连粉冶冶金厂20000平米蓄能式采暖



沈阳圣源水务28000平米蓄能式采暖



沈阳黎昌电子20000平米蓄能式采暖

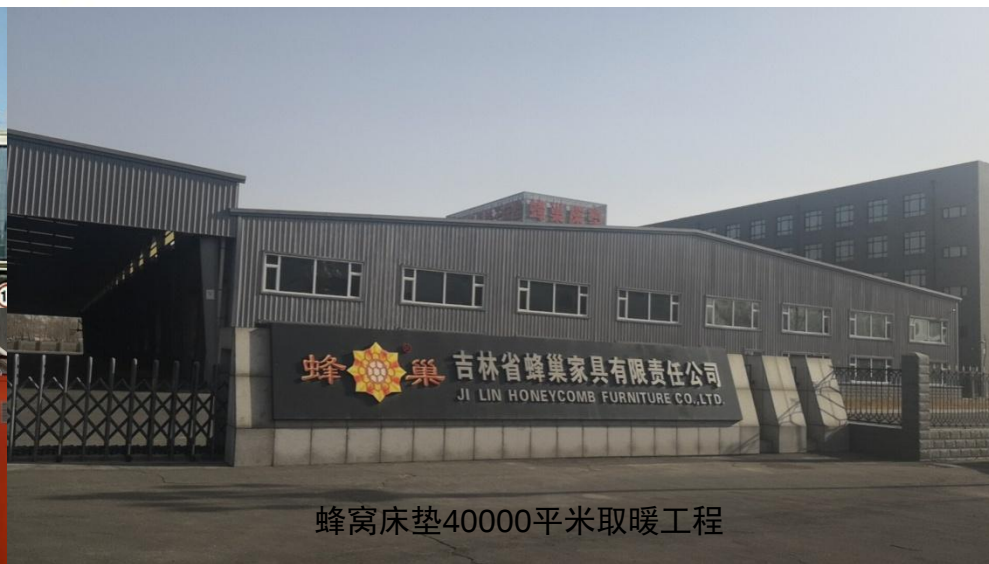


长春一汽天利机械30000平米厂房采暖

长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



蜂窝床垫40000平米取暖工程



3.3 大型项目取暖设备 （沈阳139厂取暖项目）



四平安保公司50000平米取暖项目（LDR768X4）



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd



哈尔滨垦丰种业60000平米取暖项目



新疆乌恰县300000平米小区取暖项目（23XLDR768）



乌恰县燃煤锅炉及天合小区锅炉房改造电锅炉供暖采购项目中标结果公示

【信息时间：2018/9/18 阅读次数：32】【来源：】【关闭】

乌恰县燃煤锅炉及天合小区锅炉房改造电锅炉供暖采购项目 中标结果公示

新疆亿拓银丰项目管理有限公司克州分公司对下列货物进行了公开招标，现将中标结果公示如下：

- 1、招标文件编号：WQZFCG(ZB)-2018-427
- 2、招标项目名称：乌恰县燃煤锅炉及天合小区锅炉房改造电锅炉供暖采购项目
- 3、采购单位名称：乌恰县住房和城乡建设局
- 4、采购代理机构名称：新疆亿拓银丰项目管理有限公司克州分公司
- 5、开标时间：2018年9月17日上午10:30（北京时间）
- 6、专家名单：郑旭光 熊忠 孙克斌 徐跃 张若男
- 7、经评标委员会评定，中标结果如下：

长春新纪元自动化设备有限公司 中标金额：7189200.00元

- 8、采购机构地址：新疆克州阿图什市前进路17-1-1号5楼01室
- 9、招标项目联系人：徐红娟 联系电话：18909980919

张家口丛里地区集中供暖项目（250000平方米）



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010

3.4 农业应用设备



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010

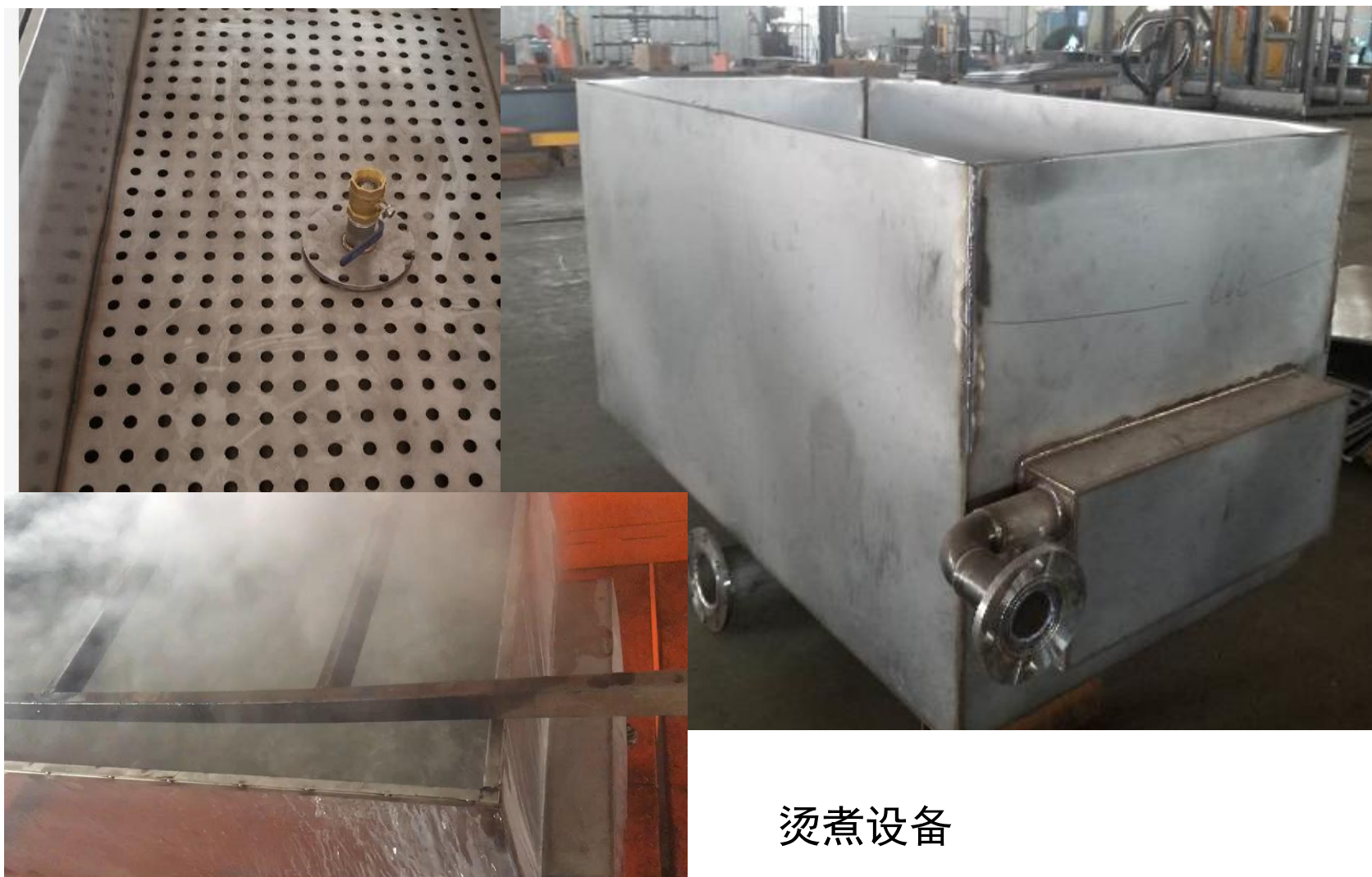


长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

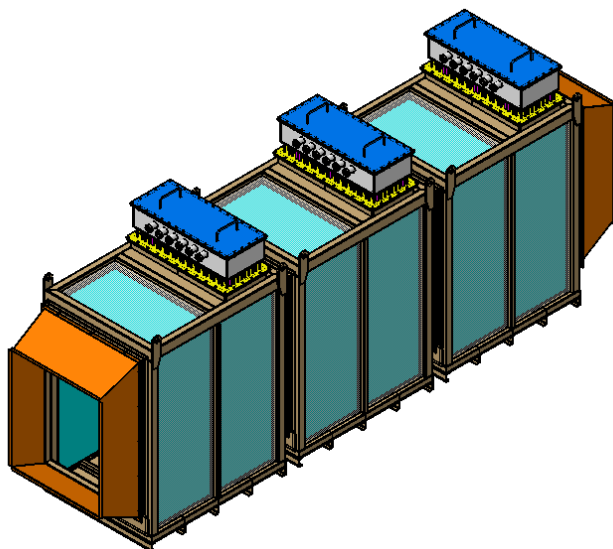
new
century 2010





烫煮设备

3.5 烘干应用设备





烟叶烘干设备

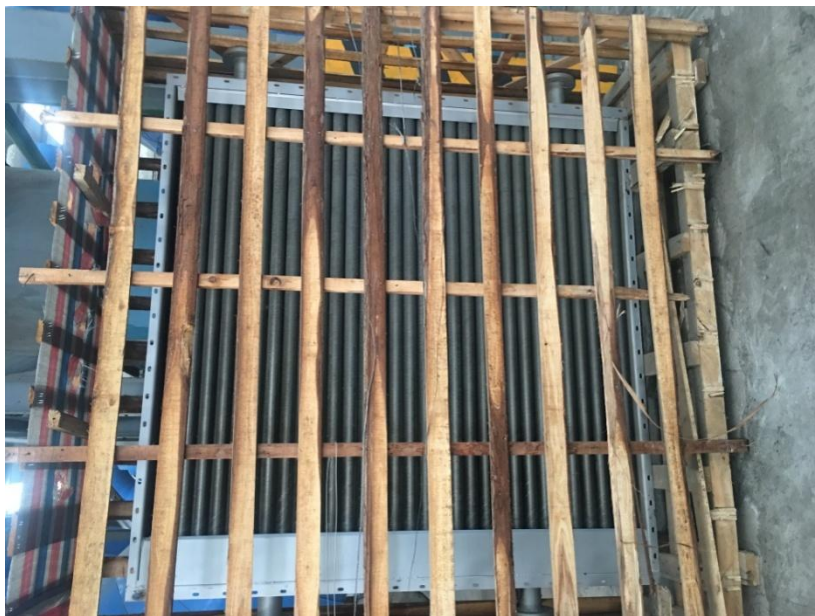
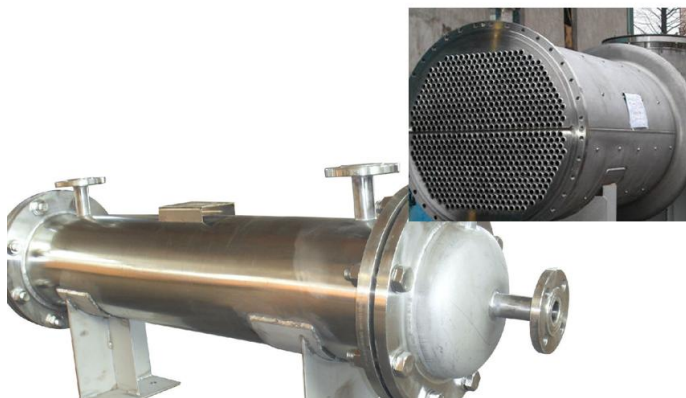
3.6 石油原油加热设备



3.7 工业蒸汽制备设备



3.8 换热设备



3.9 集中供暖管道补热设备

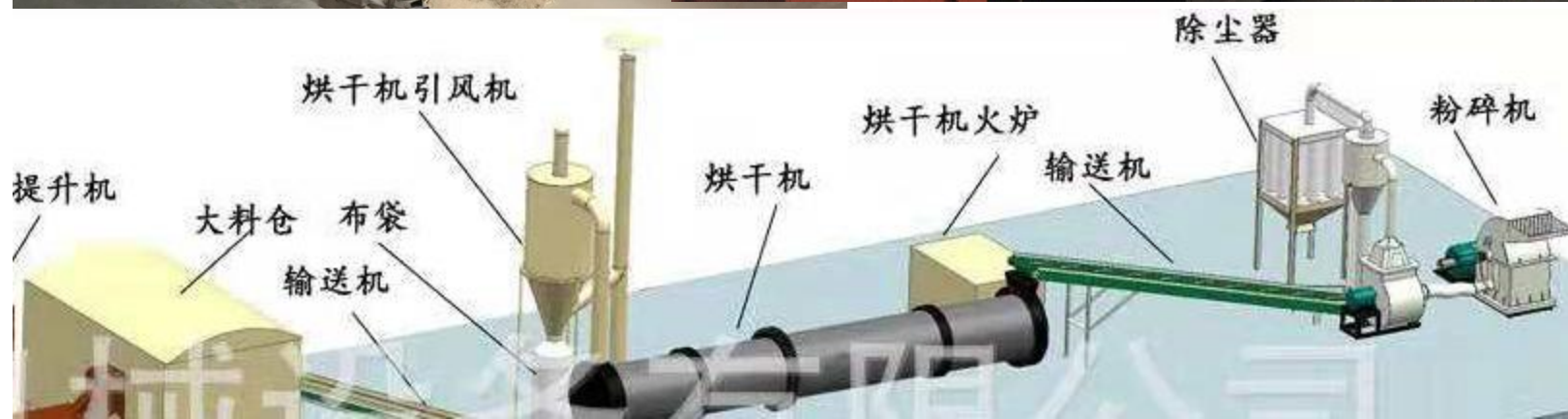


3.10 生物质设备

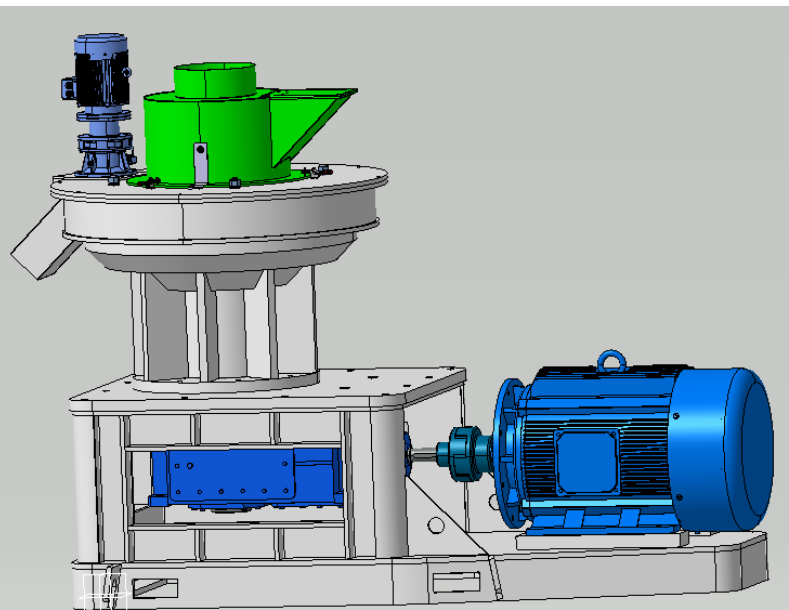
(1) 生物质粉碎系列设备



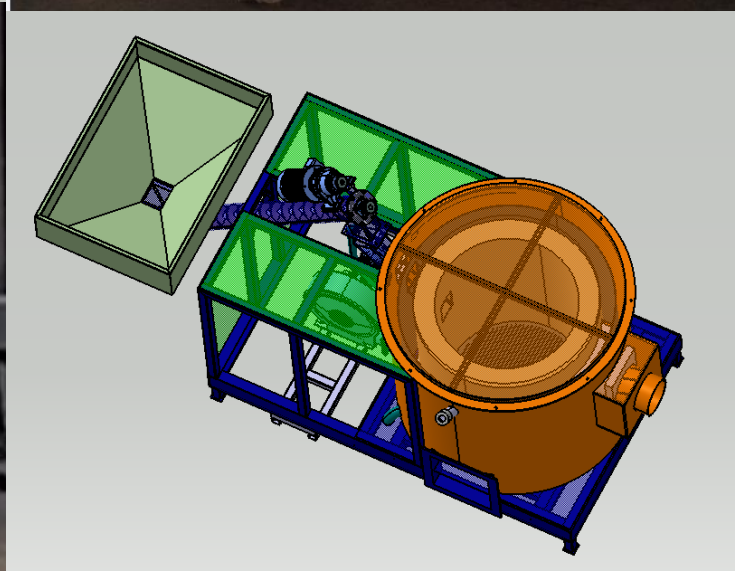
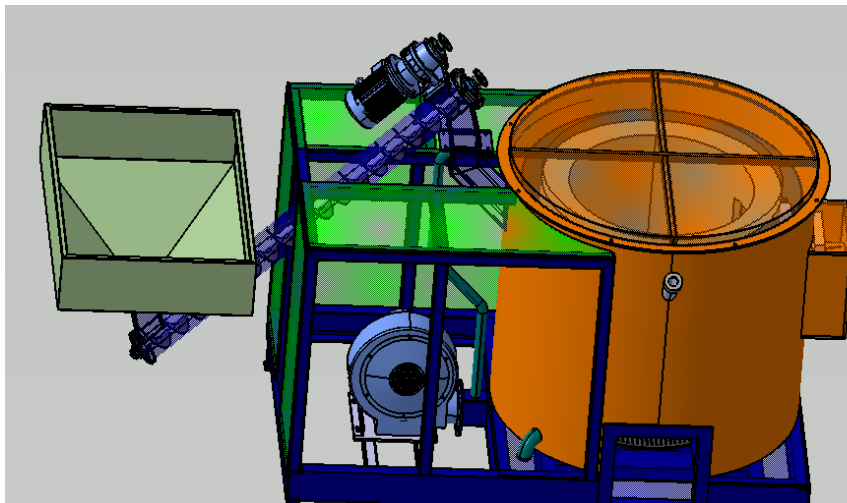
(2) 玉米秸秆粉末烘干系列产品（高防火安全保护墙，保证不引起火灾）



(3) 颗粒制备设备



(4) 生物质燃烧器系列产品



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010

5、产品质量保证



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new century 2010



长春新纪元自动化设备有限公司

ChangChun New Century Automatic Equipment Co.Ltd

new
century 2010



公司与上海著名高校同济大学开展机械、电控制、材料等技术领域合作。



6、产品特点

- (1) 取暖温度实现时间段控制、温度上下限控制，完全实现无人执守。
- (2) 功率分级加载，做到能源最大运用
- (3) 产品实现蓄能和直供两种模式兼容运行
- (4) 产品实现制冷、制热双重控制界面，应用空间进一步扩大。



- (5) 产品实现远程手机控制、电话线控制、以太网控制等遥控功能。
- (6) 产品重量轻，是传统电锅炉重量的30%，移动非常方便
- (7) 产品采用组合模块式设计，维护非常方便。



7、 服务体系

在全国设立接近500个分支机构进行产品的售后服务保障，在24小时之内保证赶赴产品现场，对大型用户，设立专门服务站，采暖期全程服务。

长春新纪元半导体电锅炉设备有限公司、沈阳新纪元半导体电锅炉设备有限公司及山东、河北、北京的姊妹工厂形成联动的售后体系，让我们的产品售后更加有保障，欢迎考察新纪元、走进新纪元！

售后电话：0431-81087926、40009004319（全国热线）、81666569