

### 有京信息工行大学

### 目录

- 学校概况
  - 供热必要性
  - 做法及效果



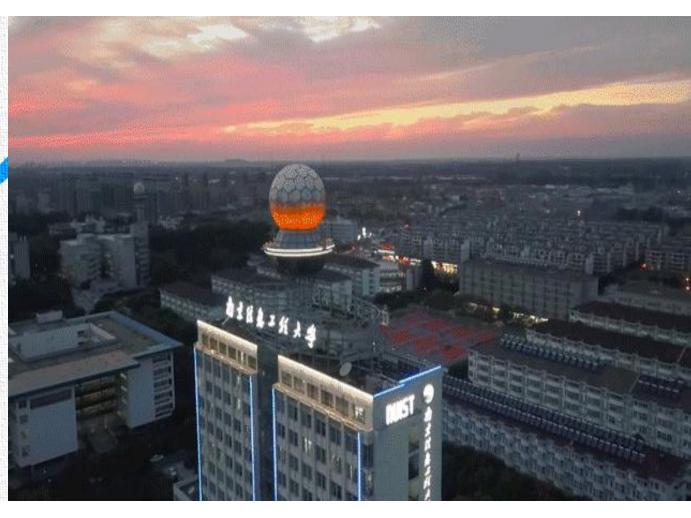
1960

# 学校简介

#### 学校位于南京市江北新主城、国家级南京江北新区核心区



交通条件便利 地铁直达 高速联通



学校气象楼已成为南京江北新区地标建筑















1902

三江师范学堂

(张之洞奉旨创办)

国立东南大学

1921

竺可桢创办地学系气象门

国立中央研究院 气象研究所 (北极阁)

1928

国立中央大学(南京大学) 依托南京大学气象系组建 成立我国高校第一个气象系

1944

南京大学气象学院 1963年 南京气象学院

提议成立

气象学院

1956年7月,第一届全国

人大第三次会议,首任中

央军委气象(中国气象局

)局长

1960

#### 新中国 国防安全需求

- 1949年,中央军委气象局, 服务国防
- 1950年, 抗美援朝 "联合天 气分析与预报中心"

#### 国民经济建设需求

- 1953年,气象部门转建政府系 统,服务经济建设
- 1956年,公开发布天气预报、 实况, 服务农业、渔业生产



竺可桢 (1890 - 1974)

字藕舫。中国卓越的科学家和教 育家。当代著名地理学家和气象 学家。中国近代地理学的奠基人

呼吁建立 水文气象 学院

1954年8月,中 国气象学会第二 届会员代表大会 ,时任中科院副 院长、气象学会 理事长



(1906-1962)

中国著名气象学家, 出色的社会活动 家, 知名教育家, 中国科协和九三学 社的创始人之一。我国近代气象科学 的奠基人之一。

#### Chp1 **学校概况**















1960年

1978年

1993年

2000年

2004年

2012年

2016年

2017年

2018年

三江同源

首批 重点 博点 获批 部改 省属 升格 更名

四方

全国百强

一流学科

高水平大学

国科大合作

艰苦创校 1960-1977 同频共振 1978-1999 转型探索 2000-2005 提升跨越 2006-2016 新的征程 2017—









81名, 武书连2018中国大学综合实力排名

79名, 上海交大软科2018中国最好大学排名

2017.09

APPROVED

Chp1

学校概况

"江苏高水平大学" 建设高校

APPROVED

罗 微盲教育



#### 国际大学排名



泰晤士亚太 大学排名

**28** 



U.S.News全球 大学排名

**54** 



QS亚洲大学排名

80

UNIVERSITIES

中国最好大学排

名2019

#### 全球学科排名 (ESI)

"双一流"建设高校名单

| 学科名      | 首次进<br>入1% | 目前排名       |
|----------|------------|------------|
| 地球科学     | 2015.7     | 5‰         |
| 工程学      | 2016.9     | <b>6</b> ‰ |
| 计算机科学    | 2017.5     | 3‰         |
| 环境科学与生态学 | 2018.9     | 1%         |

#### 发挥共建体制机制优势

#### 行业共建深化

(气象、海洋)

#### 院所合作拓展

(科学院、社科院)

#### 校企合作拓展

(名企签约、行业覆盖)



### **グド**



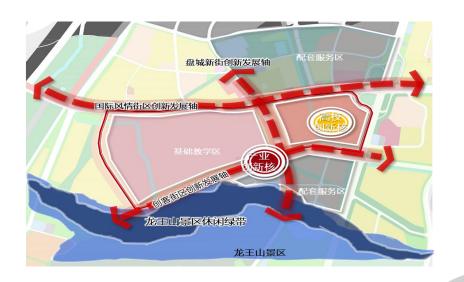


南京江北新区

NANJING JIANGBEI NEW AREA

落户政策

创新创业



中国气象谷

#### 创业江北

校区

元

自贸区建设

人文教育

税收优惠

000000

社 区

四区 融合

景区



气象产业园区、青年双创小镇、

国际风情街区、气象旅游景区



学校概况









学生校长助理团,列席校长办公会,参与学校管理



开学典礼:用仪式感上好第一课 校长讲课、领唱校歌、院士讲课、院长寄语



"网红"宿舍



"网红"游泳馆



"网红食堂"



启动供暖工程



### 目录

- ❷ 学校概况
- # 供热必要性



1960

# 供热必要性

#### ■ 气候原因

我国供暖以秦岭-淮河作为南北供暖分界线,随着厄尔尼诺现象的频繁发生和冷空气不断南下,造成南方多个省(区、市)低温雨雪冰冻天气,室温经常处于0℃以下且南方雨水多、湿度大,气温更让人难以忍受。目前我国南方一般使用空调和电暖气度过寒冬,这种分户方式严重浪费了电力资源,不利于节能减排,加重了百姓的经济负担。

#### ■ 节能减排

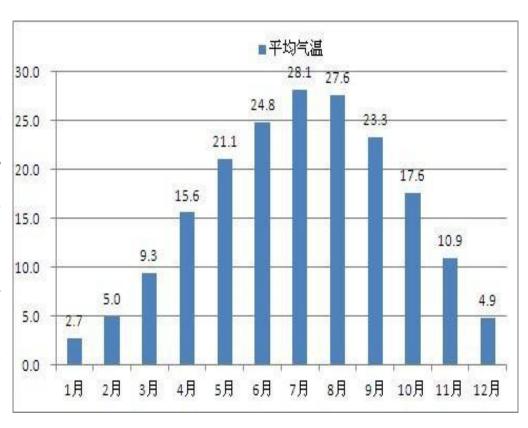
学校冬季供暖目前以电热水器、电暖风机、低效电空调等方式为主,用电负荷高 且能效低,不满足建设资源节约型、环境友好型社会的要求。

#### Chp2

# 供热必要性

#### ■创新担当

南京冬季雨水多、湿度大,南信大学生来自全国各地,无论是供暖地区还是南方地区学生都极不适应南京天气,对供暖的需求日益高涨。学校笃行"以生为本"办学理念,以学生需求为导向,引进社会资源,投资建设运营校内集中供暖工程,打造长江以南地区第一家集中供热高校。



南京年平均气温情况



### 目录

- **学校概况**
- **供热必要性**
- ◎ 做法与效果



1960

- 校园占地2056亩, 在校生3.2万人, 未来在校生3.8万人。
- 供热规划总建筑面积为109.36万平方米;供冷公建建筑面积约为37万平方米。

| 建筑类型 | 建筑面积<br>(平方米) |  |
|------|---------------|--|
| 学生   | 134580.46     |  |
| 教师   | 163782        |  |
| 公建   | 286656.6      |  |
| 学生   | 83322.17      |  |
| 公建   | 184051.34     |  |
| 学生   | 130325        |  |
| 公建   | 110864        |  |
|      | 1093581.57    |  |



校园规划平面图 (现状建筑面积约76万平方米)

#### 1、空气源热泵

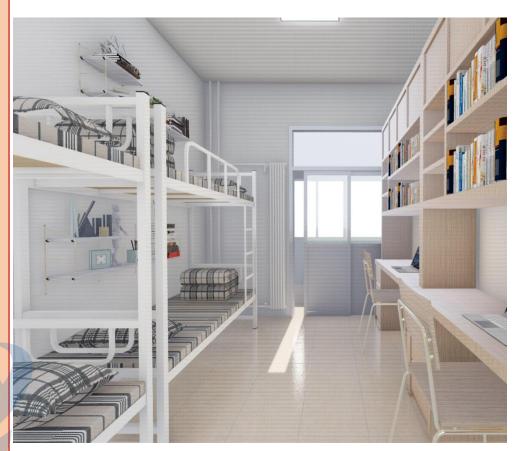
• 2018年新建宿舍内,采用空气源热泵实现冷暖热水三联供

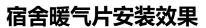
#### 2、电厂余热(蒸汽供暖)

- 2019年率先采用蒸汽为热源,实现游泳馆全天候运营
- 2019年开始全校建筑实现校内集中供暖

#### 3、供暖范围

- 原有公建: 安装暖气片, 供暖
- 新建公建: 风机盘管, 供冷暖
- 学生宿舍:安装暖气片,供暖及供热水







办公室暖气片安装效果

■ 项目分为中区南、中区北、东区、西区南、西区北五个换热站,采暖换热器22台,总换热量约70MW,热水换热器6台,总换热量12MW,溴冷机2台,总制冷量1686kw。



#### ■ 节能减排效益

- ✓ 目前学校年供热需求量约为283110.67GJ,采用蒸汽替代电进行供热,可节省 燃煤约11967.68吨/年,二氧化碳排放16722吨。
- ✓ 按照国标排放标准,烟气经处理达标后,仍相应减少烟尘排放45.32吨,二氧化硫排放271.95吨,氮氧化物271.95吨。
- ✓ 减少学校用电负荷。

#### ■ 社会效益

- ✓ 经过前期供暖意向调查,全校师生用暖意愿强烈。
- ✓ 学生宿舍供暖后,受到多家媒体宣传报导。
- ✓ 将对长江以南高校甚至区域供暖启示范作用,供暖需求大,市场广。

|    | 双一流大学数量 | 高校数量 | 在校生人数 |
|----|---------|------|-------|
| 南京 | 12所     | 53所  | 84万人  |
| 上海 | 13所     | 68所  | 60万人  |
| 武汉 | 7所      | 82所  | 120万人 |

■ 长江流域的江、浙、沪、鄂、皖、赣、滇、渝、川及相邻区域人口有四五亿之重, 国民生产总值占全国的2/5,若能推进冬季区域供暖,不但可以提高广大南方地区 百姓的生活品质和幸福感,而且可以拉动内需。

