

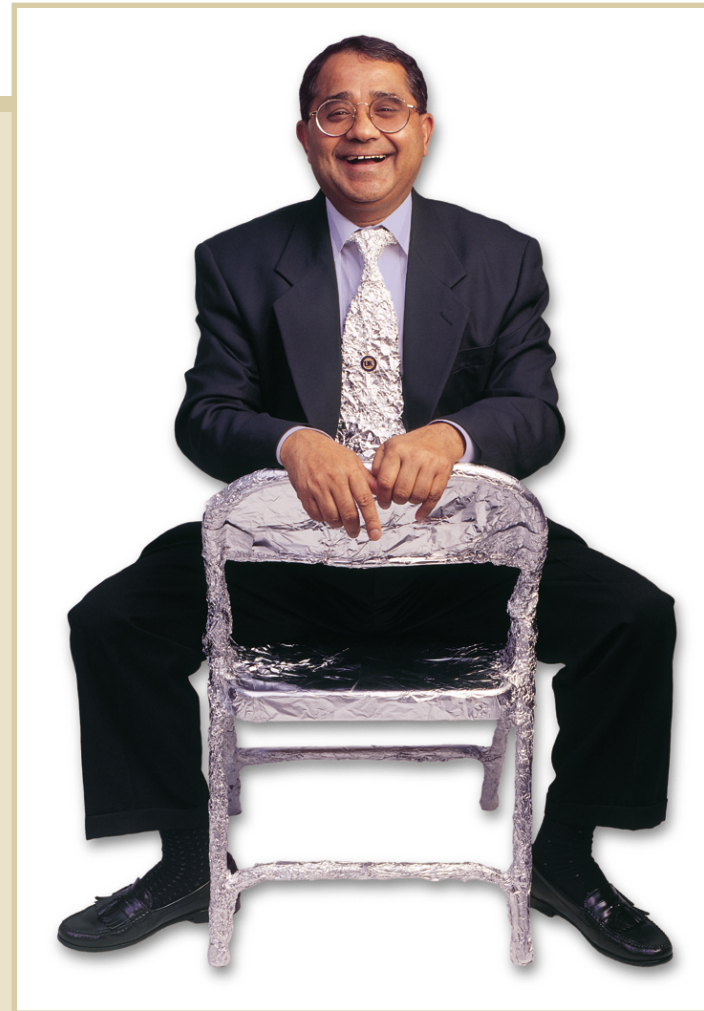


美国东南铝技术有限公司

## 庶堡.达斯博士

总经理，执行总裁

美国东南铝技术有限公司





美国东南铝技术有限公司

## 公司主要成员





美国东南铝技术有限公司

## 致力于工业界的需要

- 智慧产权保护
- 研究发展投资策略
- 商业分析和技术专长
- 国家实验室资源利用
- 仪器设备和能力
- 青年科学家的培养



美国东南铝技术有限公司

## 智慧产权保护

### 创造，保护和实施 – 研究服务类型

- 专有技术研究
- 产业界合作研究
- 通用技术研究



美国东南铝技术有限公司

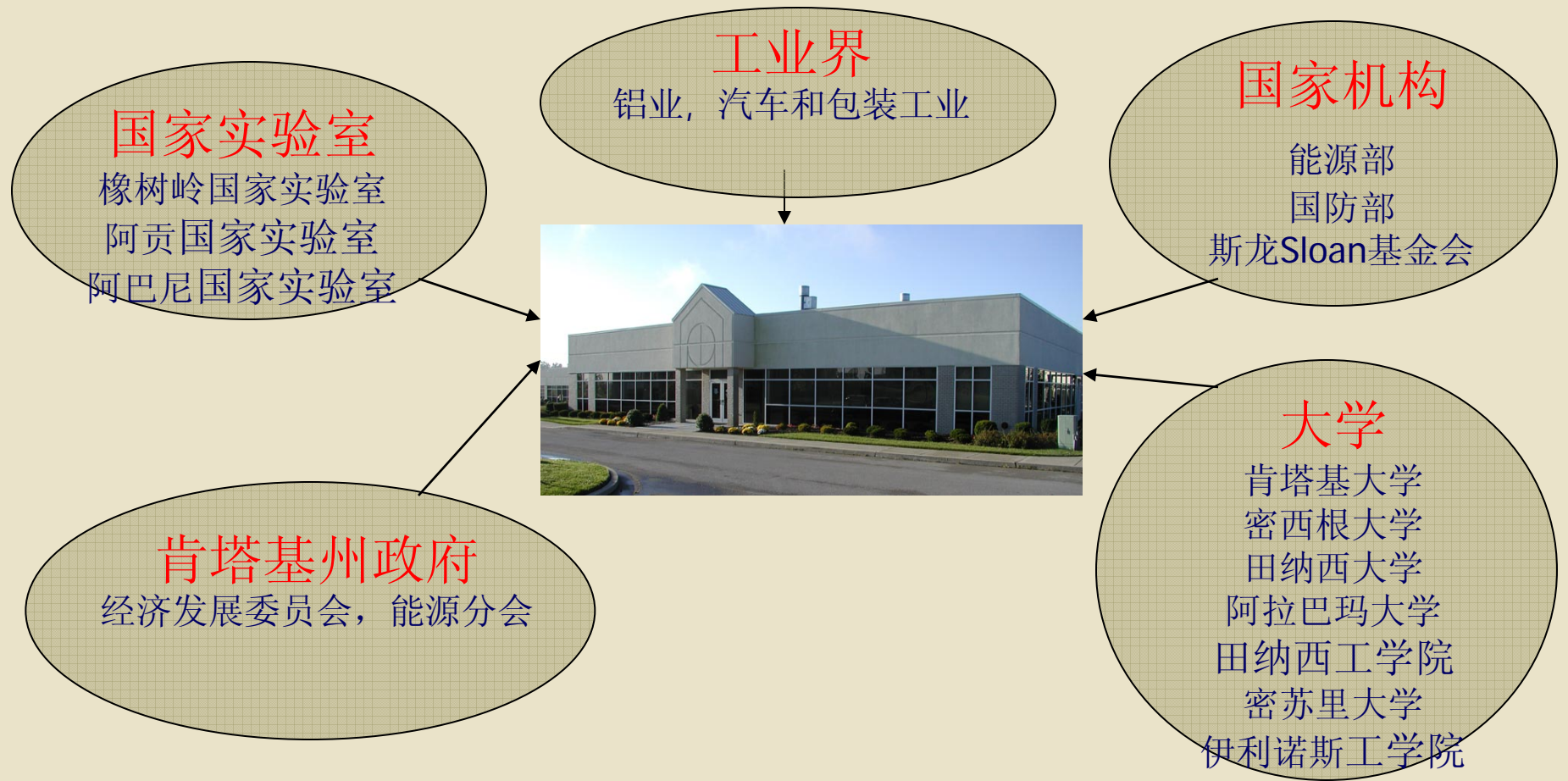
## 公司使命

- 美国东南铝技术有限公司向铝合金生产企业及其供货商和客户提供技术方案和相关的商业分析
  - 向铝合金企业提供技术支持
  - 开展专有技术，产业界合作和通用技术研究及材料测试
  - 增强铝合金企业新产品新工艺的开发能力
  - 帮助铝合金企业确定新的商业机会
  - 给在校学生提供培训实习机会，方便将来就业



美国东南铝技术有限公司

## 技术研究合作





美国东南铝技术有限公司

## Providing Aluminum Answers

提供全方位的技术市场方案

### Providing Aluminum Answers

Plate, Sheet & Foil Technology

板材箔材技术

Extrusion Technology

挤压技术

Cast Technology

铸造技术

Materials Testing & Failure Analysis

材料测试和失效分析

Automotive Applications

汽车用材

Marketing & Business Analysis

市场分析和企业策化

Energy Assessments

能源节约利用



美国东南铝技术有限公司

## 主要客户

- Alcan(加拿大铝业)
- Alcan Rolled Products
- Accuride
- Aleris International
- Amcast Automotive
- Arco Aluminum
- Ball Corporation
- Century Aluminum
- CMC/CLA
- EDM
- Foseco
- Garmco
- General Motors(通用汽车)
- Hydro Aluminum

- J W Aluminum
- Koenig & Vits
- Logan Aluminum
- Nichols Aluminum
- Norandal USA
- Ohio Valley Aluminum
- Ormet Corporation
- Smelter Services
- Topy Corporation
- Toyota(丰田汽车)
- Trace Die Cast
- UPS(联邦快递)
- Wabash
- Wise Alloys



美国东南铝技术有限公司

## 董事会

Michael Harris	Chairman 主席	Logan Aluminum - Retired
Tom Lester	Vice-Chairman	UK, COE
Subodh Das	President	UK/CAT
Steve Abelman	Member	Pechiney Rolled Products
Jim Bottomley	Member	YKK Universal Fasteners
Don Carey	Member	Ohio Valley Aluminum
Luther Deaton, Jr.	Member	Central Bank
James Griffith	Member	Toyota Technical Center, USA, Inc.
Patrick Franc	Member	Arco Aluminum
Henry Jackson	Member	Jackson Plastics
Tom Brackmann	Member	Nichols Aluminum
Fred Mudge	Member	R. J. Corman Railroad
Randall Powers	Member	Wise Alloys
Denis Ray	Member	Aleris International
Randy Shumaker	Member	Logan Aluminum
Mike Tanchuk	Member	Century Aluminum
Ketil Heggsted	Member	Hydro Aluminum
Michael Williams	Member	Ormet Corporation



美国东南铝技术有限公司

## 本公司特点

- 先进的分析测试设备
- 高素质的工程技术人员
  - 博士学位科学家
  - 长期工业经验
- 高效率低反映时间
- 广泛的顾问专家支出
- 与国家实验室密切的合作
- 智慧产保护
- 获得政府资助的研究项目



美国东南铝技术有限公司

## 管理和技术专家

### 主要管理人员:

Dr. Das – PhD, MBA, PE, Metallurgical Engineer; 30 years industrial experience

Mr. Boggess – B.S. Economics, 5 years business experience

Ms. Grulke – Masters, Statistics; 20 years communications experience

Ms. Tackett – 40 years administrative experience

Ms. Hackworth – B.B.A, 30 years business experience

### 主要技术人员:

Mr. Ningileri – Masters, Metallurgical Engineer, 25 years plant experience

Dr. Xiao – PhD, Materials Engineering; 10 years research experience

Dr. Wen – PhD, Materials Engineering; 8 years research experience

Dr. Long – PhD, Materials Engineering; 5 years research experience

Dr. Yin – PhD, Materials Engineering; 3 years research experience

Mr. Bowers – Bachelors, Materials Science, 2004, University of Kentucky

Mr. Garud – Masters, Materials Science, 2004, Illinois Institute of Technology

Dr. Liu – PhD, Materials Engineering; 15 years research experience



美国东南铝技术有限公司

## 顾问专家

名字	专长
Finley Bush	化工
Dr. Adam Gesing	铝合金回收
Dr. John Green	腐蚀
Dr. Rebecca Haaksma	涂层
Dr. Wayne Hayden	碳素材料
John Jacoby	铝合金生产安全
Gil Kaufman	物理冶金 材料测试
Jerry Long	商业模式分析

名字	专长
Dr. James Morris	物理冶金 铝合金
Dr. James O'Donnell	铝合金轧制
Steven Ping	铝合金金相
Paul Pirkle	工程项目管理
Robert Points	铝合金轧制
Len Stemann	铝冶金
Ken Stephenson	铝合金轧制
Dr. Arvind Thekdi	燃烧和能耗



美国东南铝技术有限公司

## National Laboratory Resources

- 橡树岭国家实验室
  - 1,500 名科学家和工程师
  - 多个政府和商业合作项目
  - 杰出的计算模拟能力
- 阿贡国家实验室
  - 1,400名科学家和工程师
  - 先进的光子设备
- 阿巴尼国家实验室
  - 2,000 磅试验用熔炉
  - 高温腐蚀试验设备



美国东南铝技术有限公司

## 实验仪器设备

广泛而先进的材料测试分析设备, 支持专有和合作研究项目:

表面测量

显微组织和金相

电阻,电导测量

显微,宏观硬度

热处理

熔融铝合金质量

OES 光谱仪

X射线衍射

力学性能测试

金属成型性能

扫描电镜/能谱/ EBSD

图像分析



美国东南铝技术有限公司

## 设备目录

### 材料制备:

液压剪切机

立式锯

热镶嵌仪

自动研磨机

电抛光/腐蚀

拉伸样品切削机

小型轧机

### 组织分析:

Rigaku D/Max X射线衍射仪

奥林帕斯立体显微镜

奥林帕斯转换显微镜

奥林帕斯立式显微镜

图像分析系统

奥林帕斯数字相机系统

索尼演讲信号转换台



美国东南铝技术有限公司

## 设备目录

### 力学性能测试:

MTS 810 Servo hydraulic Testing System 液压测试系统

SATEC 12,000 lb Mechanical Tester 力学测试仪

Tinius-Olsen Ductomatic Sheet Metal Tester 板材测试仪

Olsen Cup, Hole Expansion and Forming Limit Diagram 成型性能测试仪

Mitutoyo Rockwell and Superficial Hardness Tester 硬度仪

Mitutoyo Microhardness Tester 显微硬度仪

Huxley Bertram Earing Measurement System 制耳测量系统

Bending Tester 弯曲性能仪

Can Body/Can Lid Buckle Tester 罐体罐盖强度测试仪

Electrical Resistivity/Conductivity 电阻,电导测量仪



美国东南铝技术有限公司

## 设备目录

### 金属洁净度测量和热处理:

ALSCAN, PodFA, Prefil-Footprinter  
(测熔融金属中氢, 夹杂)

LECO RH-402 Rapid Hydrogen Determinator  
(测金属中氢)

### 多个热处理炉

时效热处理  
固溶热处理  
回火热处理



美国东南铝技术有限公司



## 网上学校 *Aluminum Answers* <sup>SM</sup>

- 公司网站技术信息资源
- 链接 –
  - Aluminum Extruders Council 铝合金挤压协会 ([www.aec.org](http://www.aec.org))
  - Wise Alloys 公司 ([www.wisealloys.com](http://www.wisealloys.com))
- 包含四方面内容:
  - 常见问题解答
  - 技术文章
  - 技术资源
  - 信息索取表
- 对铝合金工业的价值



美国东南铝技术有限公司

## 设立奖学金



Das 博士与奖学金获得者  
(自左到右)

Zach Fletcher (2004);

**Subodh Das** 博士;

Scott Ratliff (2005)

Ashley Moore (2003);

较早获得者:

Charles Bynacker (2002);

Brietta Oakley (2001)

在肯塔基大学材料工程系设立5,000 美元奖学金

奖学金获得者还有参与实习的机会



美国东南铝技术有限公司

## J.G. Morris 荣誉教授



美国东南铝技术有限公司在肯塔基大学材料工程系出资设立了J.G. Morris荣誉教授

*Marwan Khraisheh*博士, 肯塔基大学材料工程系副教授,  
第一个SECAT-James G. Morris 荣誉教授获得者



美国东南铝技术有限公司

## 取得的成绩

- 获得美国能源部多年研究发展项目资助
- 帮助铝合金公司发展新型铝合金并成功推向市场
- 发展新技术降低铝合金成本
- 建立先进的材料测试实验室
- 支持大学毕业生教育和帮助就业
- 促进肯塔基居民对铝合金工业的认识
- 发起建立了斯龙Sloan基金会所属的Sloan可持续铝合金工业中心