

Left Coast Engineering

un nom commercial de Park-Tours, Inc.
810 S. Escondido Blvd.
Escondido, CA 92025
<http://Left.Coast.Engineering>

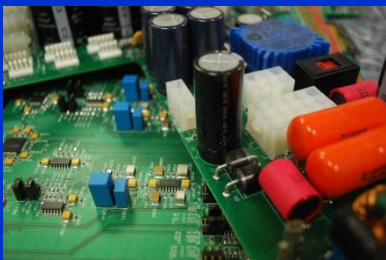


**LEFT
COAST
ENGINEERING**
You Think It. We Build It.™

CAPACITÉS :

- Conception de produits personnalisés
- Audio
- Conception numérique
- Micrologiciel/logiciel
- Fluidique
- Propriété intellectuelle
- Apprentissage automatique
- Conception de circuits imprimés
- Alimentations
- RF/sans fil
- Capteurs
- Modification du design pour la disponibilité des pièces de la chaîne d'approvisionnement
- Prototypage rapide
- Rétro-ingénierie
- Conception avec taille, poids et puissance réduits

BREVETS : Le fondateur s'est vu délivrer plus de 20 brevets en qualité d'inventeur.



Identifiants d'entreprise

DUNS: 157648077

SAM: KJSDS7MWALV5

CAGE: 706Z6

NAICS:

| | | |
|--------|---------------|--------|
| 334220 | 334412 | 334418 |
| 334513 | 334515 | 334516 |
| 425110 | 511210 | 518210 |
| 519190 | 541330 | 541420 |
| 541511 | 541512 | 541690 |
| 541715 | | |

Left Coast Engineering (LCE) est une société offrant un service complet de conception de produits personnalisés axée sur l'électronique et la recherche et développement (R&D). LCE a contribué à plus de 250 développements, de l'élaboration du concept jusqu'à la mise en production, ce qui comprend : la définition du produit, les tests de certification, les tests de production et la validation/vérification.

Différentiateurs :

- Développement de propriété intellectuelle, protection, témoins experts
- Système comptable approuvé par la DCAA (Agence d'audit des contrats de défense)
- Conforme à la norme NIST 800-171
- Accès aux fichiers du ministère de la défense américain approuvé par un programme de certification conjoint (JCP)
- Éligible aux octrois de contrat à une source unique, certifiée SBA WOSB/EDWOSB (petite entreprise détenue par une femme/petite entreprise défavorisée détenue par une femme)
- SDB (Petite Entreprise Défavorisée), autocertifiée en SAM
- Créée en 1999

Compétences clés : Conception électronique et mécanique

Matériel – Alimentation, système intégré, audio, FPGA, conception de circuits imprimés, claviers/interfaces utilisateur, systèmes laser

Logiciel - Interface utilisateur, micrologiciel intégré (Nu ou avec système d'exploitation - Linux, RTOS gratuit), applications (PC ou téléphone - Android, iOS), protocoles, faible consommation/batterie

RF/sans fil – Gammes RF discrètes, conception d'antennes, protocoles sans fil propriétaires, conception de modules, implémentations de protocoles standard, satellite

Mécanique – CAO, analyse dynamique des contraintes, modélisation thermique, portable/montage en rack, impression 3D

Fluidique – Pompes, vannes, vides d'air, détection de pression, détection de débit

Optique – Caméras, objectifs, traitement d'image, détection de particules, mesure de distance

Capteurs – Débit (ultrasonique, thermique), environnemental, détection d'intrusion, lumière/photon, audio, niveau, salinité

Robotique – Contrôle moteur, convoyeurs, automatisation, ROS

Apprentissage automatique – Accumulation/stockage/post-traitement de données, analyse de tendances, détection d'événements, modélisation

Personnel clé :

Robert Baranowski – Fondateur/président avec plus de 30 ans d'expérience en conception électrique pour des projets du ministère américain de la défense, médicaux et commerciaux ; vaste expérience

Left Coast Engineering

un nom commercial de Park-Tours, Inc.
810 S. Escondido Blvd.
Escondido, CA 92025
<http://Left.Coast.Engineering>



PROJEKT
EXEMPLES

Interlocuteur : Amy Archipov

Bureau : 760-975-0403
Portable : 619-987-4869
Fax : 760-975-0405
amy@leftcoasteng.com

en conception de matériel dans les domaines du sans fil, de l'alimentation, de l'audio, des contrôleurs, de la localisation et des capteurs. L'expérience en conception/développement de logiciels implique des interfaces utilisateur, des pilotes et des applications. Inventeur à l'origine de plus de 20 brevets délivrés.

Amy Archipov – Directrice de production avec plus de 25 ans d'expertise en fabrication et en génie industriel en électronique. Expérience en gestion de chaîne d'approvisionnement et en gestion de projet.

Défense et gouvernement : En tant qu'entrepreneur principal et secondaire, LCE a contribué à la création de plus de 45 conceptions électroniques utilisées dans des systèmes top-secrets pour plusieurs agences. Avec une expérience éprouvée dans la résolution de défis de R&D de haute technologie complexes et difficiles, LCE est en mesure de fournir systématiquement des solutions innovantes à ses clients. Les projets s'étendent de plusieurs mois à plusieurs années ; les points forts comprennent :

- **Positionnement à l'aide de la corrélation des anomalies magnétiques de la Terre (PUMACE)** - définition d'un algorithme de détermination de localisation capable de fournir une précision de localisation à une échelle beaucoup plus fine que la variation des données magnétiques ; la technologie est une alternative de navigation en l'absence de GPS. *Défi – dépasser les normes industrielles largement acceptées des 40 dernières années avec une approche alternative qui donne de meilleurs résultats.*
- **Modem sans fil géolocalisé GPS (Géo-positionnement par satellite)** – petit, autonome, pour le déploiement sur le terrain, y compris pour les communications par satellite et le réseau local. *Défi – interférences entre les différentes radios embarquées et problèmes thermiques délicats.*
- **Alimentation radio robuste CC-CC haute puissance** – Nous avons conçu et certifié l'électronique pour le déploiement dans les véhicules. *Défi : créer un circuit d'entrée robuste capable d'agir en tant que disjoncteur tout en ne répondant pas aux transitoires présentes dans les sources d'alimentation « sales » typiques.*
- **Alimentation CC-CC de précision d'un drone sous-marin, montage en rack** – Alimentation à tolérance très stricte pour drone sous-marin connecté sans détection de tension à distance. *Défi : une tolérance stricte est nécessaire pour maintenir la tension du drone sous-marin la même quelle que soit la charge de courant le long d'un long câble.*
- **Système fluide automatisé** – Conception et livraison d'unités personnalisées complètes sur mesure pour les laboratoires MetCal de la Navy, encapsulant des séquences pour maintenir un fonctionnement simple d'un système complexe. *Défi – conception d'une interface utilisateur simple, facile à utiliser et permettant la configuration via une interface de programmation simple.*

Commercial : LCE a aidé au développement de centaines de conceptions de produits jusqu'à leur fabrication pour un large éventail de catégories. À mesure que de nouvelles exigences apparaissent, l'équipe de LCE met à profit sa vaste expérience pour trouver la manière optimale et la plus efficace d'accomplir le travail.

- **Appareil portable de traitement par stimulation magnétique transcrânienne** – Nous avons conçu et construit des unités portables pour conduire une étude sur l'utilisation des RF dans le traitement de la maladie d'Alzheimer. Malgré des exigences limitées, nous avons créé des spécifications électriques et d'interface dépassant les spécifications initiales. Essais cliniques de phase I avec des résultats d'efficacité préliminaires positifs ; la phase II est actuellement en cours de développement.
- **Chauffe-eau électrique sans réservoir** – Développement de chauffe-eau de nouvelle génération dotés de fonctionnalités avancées, notamment l'auto-diagnostic et la télécommande/télésurveillance. Conception industrielle de produits créés, partitionnement électronique, détection de flux révolutionnaire, contrôle du

micrologiciel, interface utilisateur, serveur back-end, application pour téléphone. Création d'éléments de conception uniques tout au long de la commercialisation du produit et mise en œuvre d'une stratégie de propriété intellectuelle avec des demandes de brevet actuellement en cours.

- **Connectivité sans fil pour les appareils domestiques intelligents** – Fourniture de produits matériels à faible coût offrant une connectivité à divers appareils domestiques intelligents. Gestion des problèmes de chaîne d'approvisionnement pendant 5 ans de production de plus de 2 millions d'appareils.
- **Dispositifs dynamiques de réduction d'énergie** – Une gamme de dispositifs consommateurs d'énergie qui réduisent dynamiquement la puissance en réponse à une alerte Flex ou à toute autre demande externe de réduction de la consommation d'énergie.
- **Système de distribution automatique de boissons** – Prise en charge de plusieurs générations de systèmes de distribution automatique de boissons pour l'industrie de la restauration rapide. Nous avons travaillé sur tous les aspects de la conception du produit, y compris le matériel, le micrologiciel et les systèmes mécaniques. Nous avons construit et déployé plusieurs systèmes fonctionnels pour les tests sur les sites des clients. Nous avons surmonté de nombreux problèmes électromécaniques, EMI et d'intégration de systèmes.
- **Systèmes de suivi du niveau de liquide** – Création de plusieurs générations de systèmes de détection de niveau de liquide à très faible coût pour un déploiement commercial. La première génération utilisait des balances minces et très précises pour peser les liquides. Ce système a été confronté aux défis liés aux mesures précises capturées 24h/24 et 7j/7 sans tarage. Les données mesurées étaient communiquées sans fil sans que les transmissions sans fil ne corrompent les mesures. La deuxième génération utilise des capteurs à temps de vol (ToF) pour mesurer le niveau de liquide, les données étant également envoyées sans fil au back-end. Nous avons surmonté de nombreux problèmes d'intégration du système, notamment l'étalonnage dynamique et la gestion de l'accumulation d'humidité.